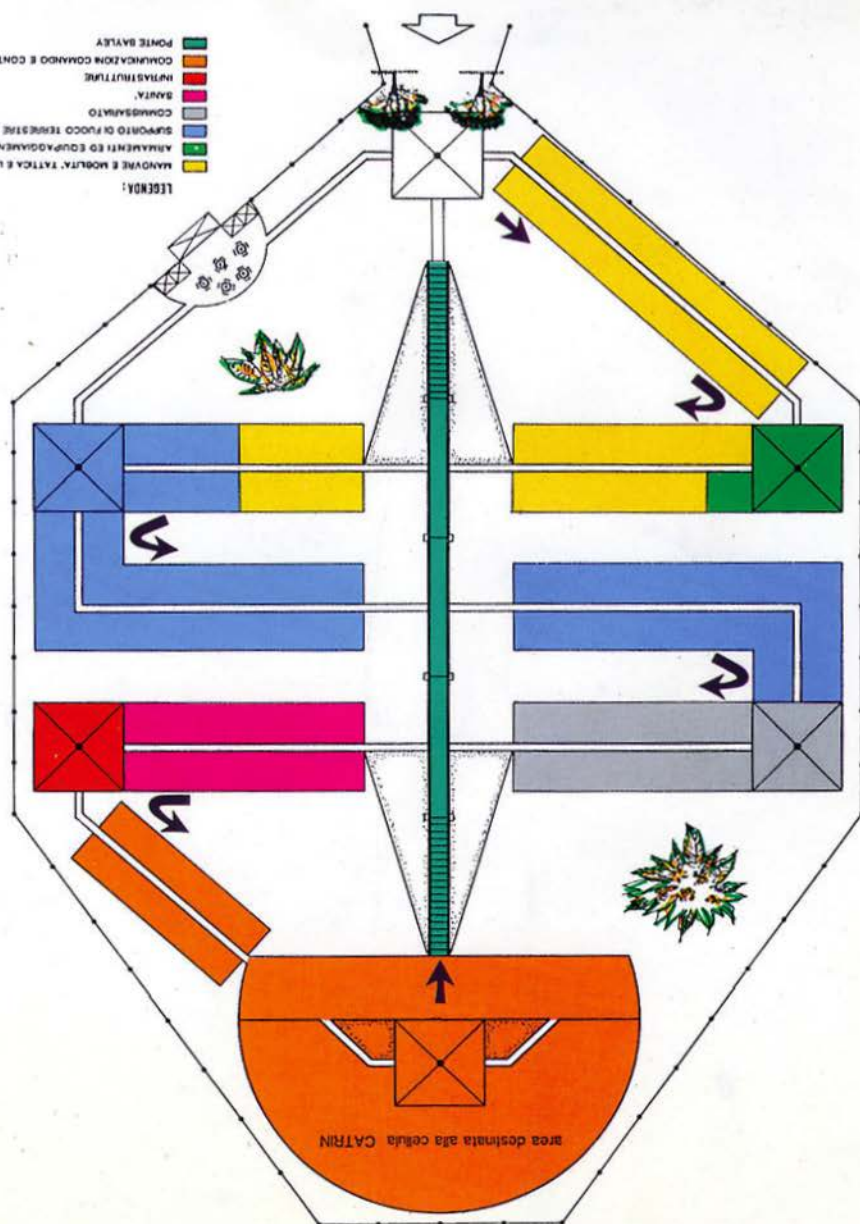


MONTEROMANO '88



MANOVRE E MOBILITA' TATTICA E LOGISTICA
 SUPPORTO DI FUOCO TEMPORALE E C/A
 COMANDAMENTO
 SANITA'
 INFRASTRUTTURE
 COMUNICAZIONE COMANDO E CONTROLLO
 PONTE BATTLE

LEGENDA:





STATO MAGGIORE DELL'ESERCITO

MONTEROMANO '88

Edizione 1988

Il ruolo ed i compiti dell'Italia nel contesto dell'Alleanza Atlantica e nel quadro strategico del Mediterraneo postulano la disponibilità di uno strumento operativo terrestre flessibile, manovriero e dotato di mezzi e sistemi d'arma al passo con il progresso tecnologico.

Per conseguire tale obiettivo lo Stato Maggiore dell'Esercito ha definito un programma globale di ammodernamento che investe tutti i settori.

La Forza Armata vive oggi, perciò, una fase di intensa evoluzione caratterizzata, da un lato, dal passaggio dai sistemi d'arma della 1ª generazione (anni '60) a quelli della 2ª generazione, protesa, dall'altro, verso le attività di ricerca e sviluppo riferite ai sistemi del futuro (3ª generazione), per i quali si tende a perseguire ogni possibilità di collaborazione, a livello internazionale, in ambito europeo e nel quadro della NATO.

È un momento estremamente importante per il conseguimento, entro ragionevoli termini di tempo, di significativi traguardi che comporteranno anche inevitabili riflessi sugli ordinamenti e sulle dottrine d'impiego.

I programmi di maggiore spicco, nell'ambito dei sistemi d'arma, riguardano l'ammodernamento del parco mezzi corazzati e blindati, l'adozione di sistemi moderni per la difesa controaerei, il potenziamento della difesa controcarri ed infine lo sviluppo di un moderno sistema C3I, per il quale la componente trasmissioni ed informazioni troverà realizzazione nell'ambito del programma CATRIN, mentre la parte comando e controllo sarà sviluppata nell'ambito del progetto SIACCON.

Parallelamente, sono pronti altri importanti programmi, riferiti al riordinamento dell'area logistico-territoriale, al settore sanitario ed a quello del sostegno logistico dei materiali.

In campo sanitario è in corso un'attività di ammodernamento di tutte le strutture ospedaliere, alcune delle quali saranno elevate al rango di policlinici.

Nel campo del supporto logistico dei materiali gli obiettivi principali sono l'adeguamento delle strutture agli impegni posti dai nuovi mezzi ad elevato contenuto tecnologico, nonché il raggruppamento dei molteplici organi preposti ai rifornimenti in Centri Rifornimenti Pluriservizi Regionali automatizzati, in grado di alimentare, con la necessaria aderenza, gli Enti e i Reparti stanziati nell'ambito delle Regioni Militari.

Queste, in sintesi, le linee direttrici lungo le quali la Forza Armata si sta muovendo, nell'intento di garantire allo strumento operativo un grado di efficienza adeguata ai tempi ed ai compiti da assolvere. Obiettivi certamente non facili, definiti attraverso una realistica valutazione delle carenze tuttora esistenti e delle limitate risorse disponibili, che l'Esercito sa di dover impiegare al meglio, secondo il più conveniente rapporto costo/efficacia.

IL CAPO DI SM DELL'ESERCITO

Gen. Ciro L. Martini

MANOVRA E MOBILITÀ TATTICA E LOGISTICA

- **AVIAZIONE LEGGERA**
- **MEZZI DEL GENIO**
- **MEZZI CORAZZATI E CINGOLATI**
- **MEZZI RUOTATI**

APRIPISTA-ESCAVATORE LEGGERO ELITRASPORTABILE



Mezzo ruotato elitrasportabile, per la movimentazione di terra, corredato di una serie di attrezzature.

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

Complesso

- Peso: 3650 kg
- Motore: 55 KW (75 CV) - 3666 cmc - gasolio
- Dimensioni: 362 x 185 x 231,5 (h) cm
- Velocità max: 11 km/h
- Autonomia: 160 km o 10 h di lavoro

Attrezzature (prestazioni)

- Benna caricatrice: 46 mc/h con trasporto terra a 40 m
- Lama apripista: 18 mc/h con trasporto terra a 50 m
- Escavatore cucchiaia rovescia: profondità di scavo 3 m; altezza di scavo max 2,45 m; produzione 6-10 mc/h
- Trivella cilindrica: fori da Ø 30 cm profondi 115-120 cm
- Trivella conica: 50 buche/ora per interrimento mine a/c
- Gancio di sollevamento di pesi: fino a 200 kg
- Martello demolitore: 11 kg m/colpo

DITTA COSTRUTTRICE: FAI COMPACT

POSIZIONE: in servizio

GRUPPO ELETTROGENO DA 400 KVA



Stazione di energia di grande capacità, alimentata con motore diesel e dotata di alternatore, trasformatore di energia, serie di dotazioni, cavi unipolari avvolti su bobine

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

Gruppo elettrogeno

- Motore: 13.000 cm³ - diesel
- Alternatore: potenza 400 KVA; tensione 380/220 V trifase + neutro
- Peso: 7.400 kg (con pieno carburante)

Trasformatore

- Potenza: 125 KVA
- Tensione entrata: 380 V trifase
- Tensione uscita: 220 V trifase
- Frequenza: 50 Hz
- Peso: 650 kg

Container

- Dimensioni: 225 × 430 × 240 (h) cm sistemato su rimorchio BARTOLETTI trainabile con ACP

DITTA COSTRUTTRICE: ASTRA

POSIZIONE: in servizio

ELICOTTERO A-129



Elicottero armato con funzione controcarri, bimotore, monorotore con rotore posteriore

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Equipaggio: 2 uomini (pilota e copilota/tiratore)
- Lunghezza fusoliera: 12,275 m
- Larghezza massima: 3,600 m
- Altezza massima: 3,350 m
- Diametro rotore principale (in moto): 11,900 m
- Configurazione armamento: 8 missili TOW e razzi da 81 mm
- Peso totale di missione: 3.700 kg con 2 turbomotori ROLLS ROYCE GEM da 900 HP ciascuno
- Volo stazionario in effetto suolo: 3.290 m
- Volo stazionario fuori effetto suolo: 2.390 m
- Velocità salita: 10,6 m/sec
- Velocità di crociera: 265 km/h
- Durata missione: 2^h30'

DITTA COSTRUTTRICE: AGUSTA

POSIZIONE: in approvvigionamento

RICEVITORE DI ALLARME LASER



Apparato per la rivelazione e la classificazione di minaccia Laser nel campo del visibile e del vicino infrarosso

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Banda: 350-1100 nanometri
- Campo di vista: 360° in direzione e 55° in elevazione (da - 27,5° a + 27,5°)
- Display: circolare a led con indicazione di direzione e classificazione della minaccia
- Dimensioni:
 - elettronica: 127 × 194 × 323 mm
 - display: 146 × 57 × 80 mm
 - unità ottica: 90 × 40 mm

DITTA COSTRUTTRICE: MARCONI ITALIANA

POSIZIONE: in sviluppo

SISTEMA AVIONICO DI RIFERIMENTO INERZIALE LISA 4000



CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni: 32,2 cm
- Peso: 8 kg
- Potenza: 90 W
- Temperatura di funzionamento: da - 40° a + 71°
- Precisione:
 - direzione: $\pm 0,8^\circ$
 - assetto: $\pm 0,3^\circ$

DITTA COSTRUTTRICE: LITTON ITALIANA
POSIZIONE: in approvvigionamento

ELICOTTERO AB-412 "GRIFFON"



Elicottero multiruolo, monorotore, quadripala, con rotore posteriore anticoppia

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Lunghezza: 17,1 m
- Larghezza: 2,6 m
- Altezza: 3,6 m
- Diametro rotore principale: 14 m
- Peso: 5.262 kg
- Velocità max: km/h 231
- Velocità di crociera: km/h 185
- Distanza percorribile con pieno carburante: 500 km
- Quota tangenza 4000 m
- Potenza max al decollo: Hp 1800
- Capacità di trasporto:
 - personale: 14
 - materiali all'interno cabina: 1800 kg
 - feriti barellati: n. 6

DITTA COSTRUTTRICE: AGUSTA

POSIZIONE: in servizio

ELICOTTERO A-109



Elicottero armato per l'osservazione avanzata, biturbina, monorotore, quadripala di tipo articolato, con rotore posteriore anticoppia

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Lunghezza: 10,70 m
- Larghezza: 2,45 m
- Altezza: 3,30 m
- Diametro rotore principale: 11,30 m
- Peso: 2.850 kg
- Velocità max: 305 km/h
- Velocità di crociera: 265 km/h
- Distanza percorribile con pieno carburante: 500 km
- Quota tangenza 4500 m
- Potenza max al decollo: 692 Hp
- Sistema M/65 TOW:
 - lanciatori: n. 2 coppie
 - missili flg: n. 4
 - gittata max: 3000 m con TOW basici
 - gittata max: 3750 m con TOW extender range

DITTA COSTRUTTRICE: AGUSTA

POSIZIONE: in servizio

SISTEMA MEDUSA 81



Sistema di tipo avanzato con razzi a sottomunizioni e sistema elettronico di gestione, impiegabile da aerei subsonici e supersonici e da elicotteri in tutte le condizioni di lancio (incluso hovering)

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Sistema elettronico di bordo a microprocessori interfacciabile con un range finder a laser, con i sensori di assetto e di velocità del velivolo, con la strumentazione meteo di bordo e con sistemi optoelettronici di puntamento
- Lanciatori da elicotteri (7 e 12 tubi), aereo leggero (6 e 12 tubi) ed aereo supersonico (6 e 12 tubi)
- Razzi calibro 81 mm con propellente doppia base e:
 - teste di guerra convenzionali (HE, PFF, HEAT, SPOTTING): peso 7 kg;
 - teste di guerra a sottomunizioni (11 bombette) con spoletta elettronica a tempo graduabile da bordo del velivolo: peso 10 kg
- Razzi calibro 81 mm iperveloci con propellente composito per impiego sia aria-terra che aria-aria
- Gittata operativa (lancio da elicottero in hovering): oltre 6 km

DITTA COSTRUTTRICE: SNIA BPD

POSIZIONE: in omologazione

AUTOGRU M 120 ISOLI



Autogru media su autotelaio FIAT-IVECO ruotato 6 × 6 per la movimentazione di carichi vari (containers, gruppi propulsori, ecc.) in grado di effettuare il soccorso di veicoli in avaria

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni:
 - lunghezza (braccio a riposo): 8850 mm
 - larghezza: 2500 mm
 - altezza: 3120 mm
- Peso in o.d.m.: 18.900 kg
- Velocità max (autogru isolata): 94 km/h
- Rapporto potenza/peso: 13 kw/t (17 Cv/t)
- Raggio massimo di lavoro, con braccio esteso in posizione orizzontale: 6300 mm
- Raggio minimo di lavoro, con braccio sollevato e retratto: 3500 mm
- Portata massima posteriore a 0,9 m dallo scudo (gru stabilizzata): 12.000 kg
- Sfilamento braccio: 27 sec
- Rientro braccio: 20 sec
- Velocità avvolgimento fine sul verricello: 40 m/1'
- Raggio minimo di sterzata: 9,75 m
- Autonomia: 600 km

DITTA COSTRUTTRICE: FIAT-IVECO - ISOLI
POSIZIONE: in servizio

VM 90 TORPEDO



Veicolo ruotato 4 x 4 aviolanciabile da adibire al trasporto tattico di personale, materiali, shelters speciali e al traino dell'obice da 105/14 e rimorchi vari, idoneo all'impiego da bordo di armi c/c (s.r. 106, TOW, MILAN, ecc.)

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni:
 - lunghezza: 4680 mm
 - larghezza: 1980 mm
 - altezza: 2200 mm
- Peso in o.d.m.: 3050 kg
- Peso a p.c.: 4250 kg
- Portata utile: 1200 kg
- Rapporto potenza/peso: 17 kw/t (23,5 Cv/t)
- Velocità max: 110 km/h
- Pendenza max superabile: 60%
- Guado: 0,7 m
- Raggio minimo di sterzata: 6 m
- Autonomia: 800 km

DITTA COSTRUTTRICE: FIAT-IVECO

POSIZIONE: in sperimentazione

VM 90 CASSONATO



Veicolo ruotato 4 × 4 aviolanciabile da adibire al trasporto tattico di materiali, shelters speciali e al traino dell'obice da 105/14, rimorchi vari ed all'impiego del TOW

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni:
 - lunghezza: 4680 mm
 - larghezza: 1980 mm
 - altezza: 2380 mm
- Peso in o.d.m.: 3050 kg
- Peso a p.c.: 4250 kg
- Portata utile: 1200 kg
- Rapporto potenza/peso: 17 Kw/t (23,5Cv/t)
- Velocità max: 110 km/h
- Pendenza max superabile: 60%
- Guado: 0,7 m
- Raggio minimo di sterzata: 6 m
- Autonomia: 800 km

DITTA COSTRUTTRICE: FIAT-IVECO

POSIZIONE: in sperimentazione

AUTOCARRO LEGGERO ACL 90



CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni:
 - lunghezza: 5206 mm
 - larghezza: 2300 mm
 - altezza: 2944 mm
- Peso in o.d.m.: 5250 kg
- Peso a p.c.: 7250 kg
- Portata utile: 2000 kg
- Rapporto potenza/peso: 19,1 kg
- Velocità max: 83 km/h
- Pendenza max: 60%
- Guado: 0,80 m
- Raggio minimo di sterzata: 6 m
- Autonomia: 500 km

DITTA COSTRUTTRICE: FIAT-IVECO

POSIZIONE: in sperimentazione

AUTOCARRO MEDIO ACM 90



CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni:
 - lunghezza: 6413 mm
 - larghezza: 2300 mm
 - altezza: 3090 mm
- Peso in o.d.m.: 4550 kg
- Peso a p.c.: 9750 kg
- Portata utile: 4000 kg
- Rapporto potenza/peso: 17,4 CV/t
- Velocità max: 87 km/h
- Pendenza max: 60%
- Guado: 0,85 m
- Raggio minimo di sterzata: 7,5 m
- Autonomia: 500 km

DITTA COSTRUTTRICE: FIAT-IVECO

POSIZIONE: in sperimentazione

AUTOCARRO PESANTE ACP 90



Autocarro pesante ruotato 6 × 6 ad alta mobilità per trasporti tattici e logistici provvisto di cabina metallica di tipo chiuso ribaltabile a cassone con copertura impermeabile amovibile.

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni:
 - lunghezza: 8840 mm
 - larghezza: 2500 mm
 - altezza: 3000 mm
- Peso in o.d.m.: 12 t
- Peso a p.c.: 22 t
- Portata utile: 10.000 kg
- Rapporto potenza/peso: 11,72 Kw/t
- Velocità max: 83 km/h
- Pendenza max: 60%
- Guado: 0,85 m
- Raggio minimo di sterzata: 9,5 m
- Autonomia: 600 km

DITTA COSTRUTTRICE: Società FIAT-IVECO

POSIZIONE: in sviluppo

VEICOLO CINGOLATO DA NEVE PER TRUPPE ALPINE MOD. "BV 206 MT"



Veicolo cingolato articolato modulare, destinato al trasporto di personale e materiale, predisposto quale mezzo anfibio e idoneo all'impiego di mortai e sistemi c/c

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni:
 - lunghezza complessiva: 6890 mm
 - larghezza complessiva: 1850 mm
 - altezza complessiva: 2200 mm
- Pesi:
 - peso a vuoto: 4300 kg
 - portata utile: 2000 kg
 - pressione specifica: 140 gr/cm²
- Prestazioni:
 - velocità massima: 50 km/h
 - autonomia: 300 km
 - pendenze max superabili: 60% longit., 35% trasvers. (fondo prativo)
 - gradino superabile: 70 cm
 - trincea superabile: 90 cm
 - profondità di guado: veicolo anfibio
- Equipaggio:
 - 1 capomacchina
 - 1 pilota

DITTA COSTRUTTRICE: HAGGLUNDS

POSIZIONE: in sperimentazione

VEICOLO MULTIUSO CINGOLATO ARTICOLATO MODULARE "BRT 87 SAN BERNARDO"



Veicolo multiuso cingolato modulare, destinato al trasporto su fondi vari (neve, ghiaccio, fango, paludi, boschi, foreste, strade, ecc.) di personale e materiale, predisposto quale base di supporto per sistemi d'arma e traino di mortai

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni:
 - Lunghezza complessiva: 7,525 m
 - larghezza complessiva: 1,91 m
 - altezza complessiva: 2,3 m
 - altezza minima da terra: 40 cm
- Pesi:
 - peso a vuoto: 4800 kg
 - portata utile 2000 kg
 - pressione specifica: $81 \div 122$ g/cm²
- Prestazioni:
 - velocità massima: 65 km/h
 - autonomia: 400 km
 - pendenze max superabili: 60% long., 35% trasv.
 - gradino superabile: 70 cm
 - trincea superabile: 90 cm
 - raggio minimo di volta: 5 m
 - rapporto potenza peso: 28,2 CV/t
 - sforzo al gancio max: 5400 kg
 - capacità anfibia: galleggiamento e navigazione a 6 km/h
- Equipaggio:
 - 1 capomacchina
 - 1 pilota

DITTA COSTRUTTRICE: ARIS su licenza SISU

POSIZIONE: in sperimentazione

MOTOCARRELLO DA MONTAGNA



Veicolo leggero a trazione integrale per il trasporto di materiale e attrezzature sulla viabilità montana.

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni:
 - lunghezza: 1860 mm
 - larghezza: 1085 mm
 - altezza: 720 mm
- Peso in o.d.m.: 540 t
- Peso a p.c.: 940 t
- Portata utile: 400 kg
- Rapporto potenza/peso: 17 CV/t
- Velocità: 0-20 km/h (regolazione continua)
- Pendenza max: 60%
- Guado: 0,3 m
- Raggio minimo di sterzata: 0,9 m
- Autonomia: 8 h a 3/4 della potenza max

DITTA COSTRUTTRICE: FRESIA

POSIZIONE: in sperimentazione

VCC-80



Mezzo d'avanguardia, prodotto dalla Soc. OTO MELARA, destinato a soddisfare le esigenze proprie della fanteria e costituire modello base per una famiglia di veicoli cingolati per fuoco c/c, c/a, unità del Genio, Posto Comando e Centri Trasmissione

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Armamento:
 - cannoncino da 25 mm in torretta biposto con possibilità di installazione esterna di un'arma c/c missilistica
 - mtr. 7,62 abbinata
 - dispositivo lanciafumogeni
- Mobilità: pari a quella del Leopard 1 e possibilmente del Leopard 2
- Capacità di trasporto: 2 + 7 uomini completi di equipaggiamento individuale
- Dimensioni:
 - lunghezza: 6,705 m
 - larghezza: 2,980 m
 - altezza: 2,6 m
- Peso: 21,5 t

DITTA COSTRUTTRICE: OTO MELARA

POSIZIONE: in sviluppo

CARRO ARMATO "ARIETE"



Carro armato di 2^a generazione, armato con cannone da 120 mm ad anima liscia

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 51 t circa
- Equipaggio: 4 uomini
- Armamento principale: cannone da 120 mm ad anima liscia
- Armamento secondario: n. 2 mitragliatrici cal 7.62 mm
- Apparat di puntamento: diurno/notturno stabilizzati
- Calcolatori di tiro: digitali
- Telemetro: laser
- Protezione: NBC
- Motore: diesel sovralimentato, installato posteriormente, con potenza di 1200 HP
- Trasmissione: idromeccanica con retarder secondario
- Sospensioni: a barra di torsione con ammortizzatori idraulici
- Velocità max: 65 km/h
- Pendenza max superabile: 60%

DITTA COSTRUTTRICE: CONSORZIO FIAT IVECO

OTO MELARA

POSIZIONE: in sviluppo

BLINDO ARMATA "CENTAURO"



Veicolo blindato da combattimento a ruote, armato di cannone da 105/52

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 24 t circa
- Equipaggio: 4 uomini
- Armamento principale: cannone da 105 mm rigato
- Armamento secondario: n. 2 mitragliatrici cal. 7.62 mm
- Apparat di puntamento: diurno/notturno
- Calcolatore di tiro: digitale
- Telemetro: laser
- Protezione: balistica ed NBC
- Motore: diesel sovralimentato, installato anteriormente, con potenza di 520 HP
- Cambio: idromeccanico con retarder secondario
- Sospensioni: indipendenti tipo Mc Pherson
- Trazione: 8 x 8
- Sterzata: su tre assi

DITTA COSTRUTTRICE: CONSORZIO FIAT IVECO
OTO MELARA

POSIZIONE: in sviluppo

BLINDO LEGGERA "PUMA"



CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 5 t circa
- Capacità di trasporto: 6 uomini (compreso il pilota)
- Armamento: in relazione al tipo di veicolo
- Motore: diesel - 125 CV
- Velocità max: 100 km/h
- Autonomia: 700 km
- Versione base: trasporto truppa
- Versioni speciali: Tow, Milan, Porta Mortaio, Mistral, Posto Comando, Porta Feriti

DITTA COSTRUTTRICE: CONSORZIO FIAT—IVECO—OTO-MELARA
POSIZIONE: in sviluppo

CARRO PIONIERE LEOPARD



Mezzo derivato dal carro "LEOPARD" equipaggiato per le attività del genio sul campo di battaglia

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

Complesso

- Equipaggio: 1 capocarro, 1 pilota, 1 pioniere
- Peso: 40,8 t
- Dimensioni: 788 × 325 × 270 (h) cm
- Motore: 610 KW (830 CV) - 37400 cmc - multicom bustibile
- Velocità: 62 km/h
- Autonomia: 800 km - 10 h di lavoro in cantiere
- Armamento: una mtr. cal. 7,62, una mtr. cal. 7,62 antiaerea, 6 tubi lancia bombe nebbiogene

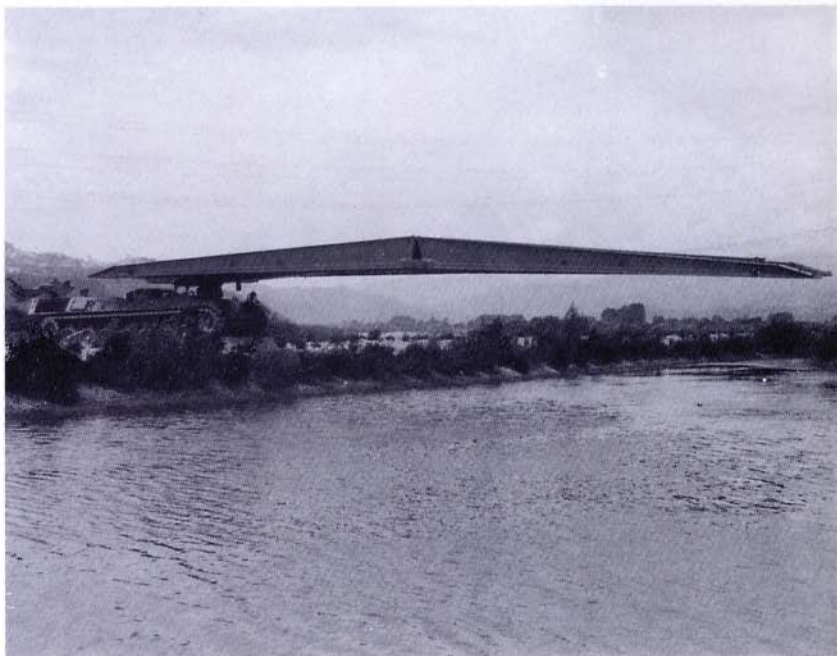
Attrezzature (prestazioni)

- Lama apripista: 110 mc/h con spostamento della terra a 50 m, lama bulldozer da 1,4 mc
- Trivella: 5 min/foro di 70 (Ø) cm × 180 (h) cm
- Gru: portata 5 t (braccio 5,3 m); 20 t (braccio 2 m)
- Verricello: 70 t con cavo doppio da 45 m, 35 t con cavo semplice da 90 m
- Scarificatore: Produzione 600 mq/h

DITTA COSTRUTTRICE: OTO MELARA

POSIZIONE: in servizio

CARRO GITTAPONTE "LEOPARD"



Mezzo derivato dal carro LEOPARD equipaggiato con un ponte a due travate sovrapposte per il varamento scorrevole orizzontalmente

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

Complesso

- Equipaggio: 1 capocarro, 1 pilota
- Peso: 45,3 t
- Dimensioni: 1179 × 400 × 355 (h) cm
- Motore: 610 KW (830 CV) - 37400 cmc - multicom bustibile
- Velocità: 62 km/h
- Autonomia: 450 km

Ponte

- Peso travata: 9.8 t
- Classe: MLC 50 (MLC 60 con precauzione)
- Carreggiata: 400 cm
- Pendenza max: 10% longitudinale e trasversale
- Tempo di gittamento o recupero del ponte: 4-5 minuti

DITTA COSTRUTTRICE: OTO MELARA

POSIZIONE: in servizio

SEMINATORE TERRESTRE "ISTRICE"



Attrezzatura per lo schieramento rapido di ostacoli minati da veicolo ruotato o cingolato, costituita da più unità di lancio (4-6-8) asservite ad un programmatore elettronico di densità

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

Lanciatore a 6 unità:

- Dimensioni: 190 × 220 × 130 (h) cm
- Capacità: 5968 mine a/u o 1440 mine a/c o un carico misto di mine a/u e a/c
- Sistema di semina: automatico secondo una cadenza di semina preimpostata sul programmatore elettronico
- Gittata: 60-80 m, larghezza della striscia 20 m
- Velocità del veicolo vettore: variabile da 5 a 50 km/h
- Cadenza max di semina: 500 mine a/c o 4200 mine a/u al minuto

DITTA COSTRUTTRICE: VALSELLA

POSIZIONE: in sperimentazione

POSAMINE INTERRATORE "ST-AT/V"



Attrezzatura per lo schieramento rapido di ostacoli minati mediante posa o interrimento di mine, costituita da un complesso meccanico a traino asservito ad un programmatore elettronico di densità










CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni: 220 × 530 × 230 (h) cm
- Peso: 2460 kg
- Velocità di posa: variabile da 2 a 8 km/h
- Sistema di posa o interrimento: automatico secondo una cadenza preimpostata sul programmatore elettronico
- Intervallo di posa: variabile da 2 a 9,9 m
- Profondità massima interrimento: 25 cm

DITTA COSTRUTTRICE: MISAR

POSIZIONE: in sperimentazione

PONTE TATTICO SU APPOGGI FISSI "ROMA II"

LUCE m	SCHEMA DEL PONTE
12.00	
18.00	
24.00	
30.00	
36.00	
42.00	
48.00	
54.00	
60.00	

Ponte tattico per il superamento di interruzioni ed il transito di mezzi ruotati e cingolati

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Luce superabile: 12 ÷ 60 m
- Classe: MCL 70
- Carreggiata: 4,20 m
- Banchine pedonali: n. 2 di larghezza 0,65 m
- Sistema di montaggio e varamento: meccanico
- Tempo di montaggio e varamento: 50 min.
- Tempo di smontaggio e caricamento: 70 min.
- Spazio di varamento:
 - longitudinale: 20 m
 - trasversale: 6 m
- Personale per l'impiego: 1 ufficiale, 1 sottufficiale, 8 genieri
- Mezzo per il trasporto: autocarro pesante

DITTA COSTRUTTRICE: CONSORZIO ALUAстра

POSIZIONE: definizione del progetto

MOTOBARCA "IDROGETTO"



Motobarca multiruolo adatta a spostamenti molto veloci soprattutto su bassi fondali ed idonea come mezzo di traino e spinta di pesanti strutture galleggianti

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni: 7,5 × 2,58 m
- Immersione: 450 mm
- Dislocamento: 2.250 kg
- Velocità: 64 km/h
- Motorizzazione e propulsione:
 - 2 motori entro bordo Diesel FIAT da 170 CV
 - 2 idrogetto CASTOLDI TD 318

DITTA COSTRUTTRICE: SOCIETÀ S.A.I.

POSIZIONE: in approvvigionamento

AUTOGRU DEL GENIO "ISOLI"



Autogru del genio, su telaio FIAT-IVECO, con braccio costituito da 4 elementi telescopici, brandeggiabile su 360° a comando idraulico

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

Complesso

- Peso: 25,6 t
- Dimensioni: 886 × 250 × 309 (h) cm
- Motore: 260 KW (352 CV) - 17174 cmc - gasolio-kerosene-JP4
- Velocità: 90 km/h
- Autonomia: 600 km - 8 h di lavoro

Gru (portata)

- Sbraccio m 3,4: 16 t
- Sbraccio m 6,9: 7.5 t
- Sbraccio m 10,4: 3.5 t
- Sbraccio m 13,9: 2,2 t

DITTA COSTRUTTRICE: ISOLI

POSIZIONE: in servizio

MINA "VS-1.6"



Mina anticarro controcingolo, interrabile manualmente

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni: \varnothing 22 cm, h 9,2 cm
- Peso mina: 3 kg
- Peso carica: 1,692 kg
- Accenditore: VS con detonatore primario tipo M41 e detonatore secondario di 183 g di T4
- Funzionamento: meccanico a pressione

DITTA COSTRUTTRICE: VALSELLA

POSIZIONE: omologata

MINA "VS 2.2"



Mina anticarro, controcingolo, interrabile manualmente

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni: l 25 cm, h 12,3 cm
- Peso mina: 3,500 kg
- Peso carica: 2,2 kg di TNT compresso
- Accenditore: "VS-N" con detonatore primario a percussione OTO e detonatore secondario g 200 di T4
- Funzionamento: pneumeccanico a tempo predeterminato

DITTA COSTRUTTRICE: VALSELLA

POSIZIONE: omologata

MINA "VS 3,6"



Mina anticarro controcingolo, interrabile manualmente

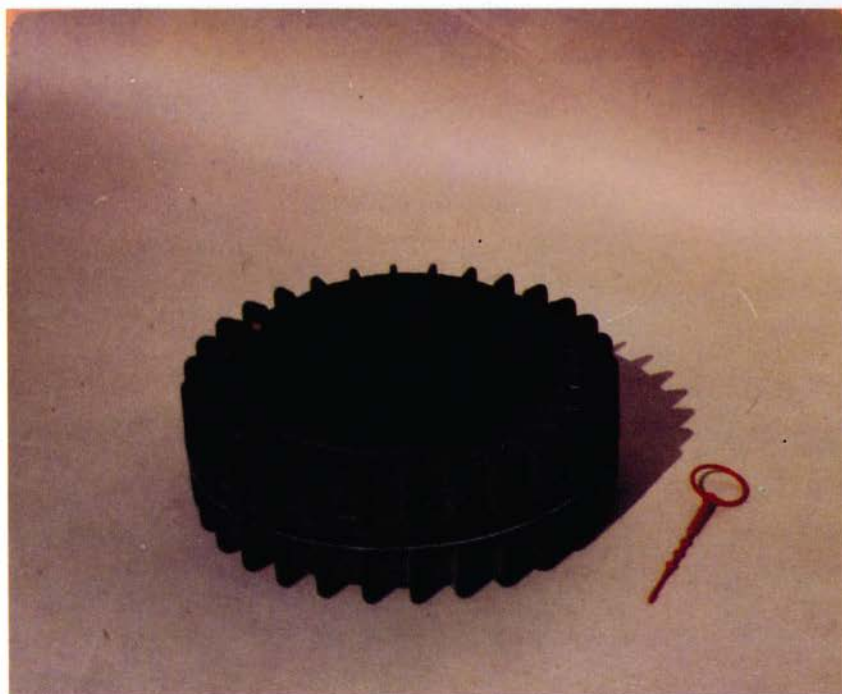
CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni: \varnothing 27,5 cm, h 11,6 cm
- Peso mina: 5,180 kg
- Peso carica: 3,600 kg di TNT
- Accenditore: "VS-N" con detonatore primario a percussione OTO e detonatore secondario di 220 g di T4
- Funzionamento: meccanico a pressione

DITTA COSTRUTTRICE: VALSELLA

POSIZIONE: omologata

MINA "MATS"



Mina anticarro controcingolo, seminabile e interrabile manualmente

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni: \varnothing 22 cm, h 9 cm
- Peso mina: 3,530 kg
- Peso carica: 1400 g
- Accenditore: tipo MATS con detonatore M41
- Funzionamento: meccanico a pressione

DITTA COSTRUTTRICE: TECNOVAR

POSIZIONE: in servizio

MINA "MATS/2"



Mina anticarro controcingolo, seminabile e interrabile manualmente

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni: \varnothing 26 cm, h 9 cm
- Peso mina: 4 kg
- Peso carica: 2,4 kg di tritolite
- Accenditore: tipo MATS a funzionamento pneumeccanico
- Funzionamento: meccanico a pressione

DITTA COSTRUTTRICE: VALSELLA

POSIZIONE: in sperimentazione

MINA "SB-81"



Mina anticarro controcingolo, interrabile manualmente o seminabile predisposta per l'antirimozione e l'autoneutralizzazione

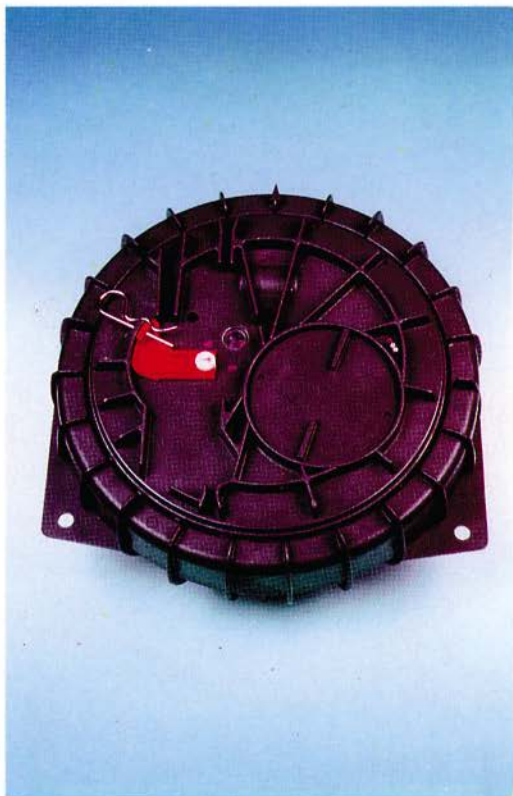
CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni: Ø 23,5 cm, h 9,2 cm
- Peso mina: 3,386 kg
- Peso carica: 1850 g di CB fuso
- Accenditore: SB-81 con detonatore primario a percussione tipo M41
- Funzionamento: meccanico a pressione

DITTA COSTRUTTRICE: MISAR

POSIZIONE: omologata

MINA "SB MV/1"



Mina anticarro sottoscafo predisposta per l'antirimozione e l'autoneutralizzazione

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni: \varnothing 23,6 cm, h 10,1 cm
- Peso mina: 5 kg
- Peso carica: 2,580 kg di CB
- Detonatori:
 - primario, elettrico e microritardo
 - secondario: 52 gr di RDX-A3
- Funzionamento: ad influenza ed a pressione

DITTA COSTRUTTRICE: MISAR

POSIZIONE: in sperimentazione

ACCENDITORE SERIE "SAT" PER MINE ANTICARRO



Accenditore a pressione e a funzionamento speciale per l'attivazione del corpo delle mine anticarro controcingolo SH-55 in servizio

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni: 182 × 76
- SAT/N: funzionamento semplice a pressione, carico minimo di funzionamento 151 kg - peso 0,7 kg
- SAT/QZ: funzionamento semplice a pressione, tempi programmabili della autorimozione, autoneutralizzazione automatica, peso 0,95 kg
- SAT/TL: funzionamento a pressione, attivazione telecomandabile, autoneutralizzazione automatica programmabile, peso 0,98 kg

DITTA COSTRUTTRICE: MISAR

POSIZIONE: in sperimentazione

MINA VS-HCT2



Mina anticarro sottoscafo con congegni di autoneutralizzazione ed antirimozione programmabili

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensione: 260 × 260 × 128 mm
- Peso della mina: 6,8 kg
- Peso della carica: 2,3 kg
- Funzionamento: ad influenza magnetica e sismica
- Dispositivo di armamento: a sicurezza integrale
- Autoneutralizzazione ed antirimozione: programmabili elettronicamente

DITTA COSTRUTTRICE: VALSELLA

POSIZIONE: in sperimentazione

MINA "MK2"



Mina antiuomo, ad azione locale, seminabile e interrabile manualmente

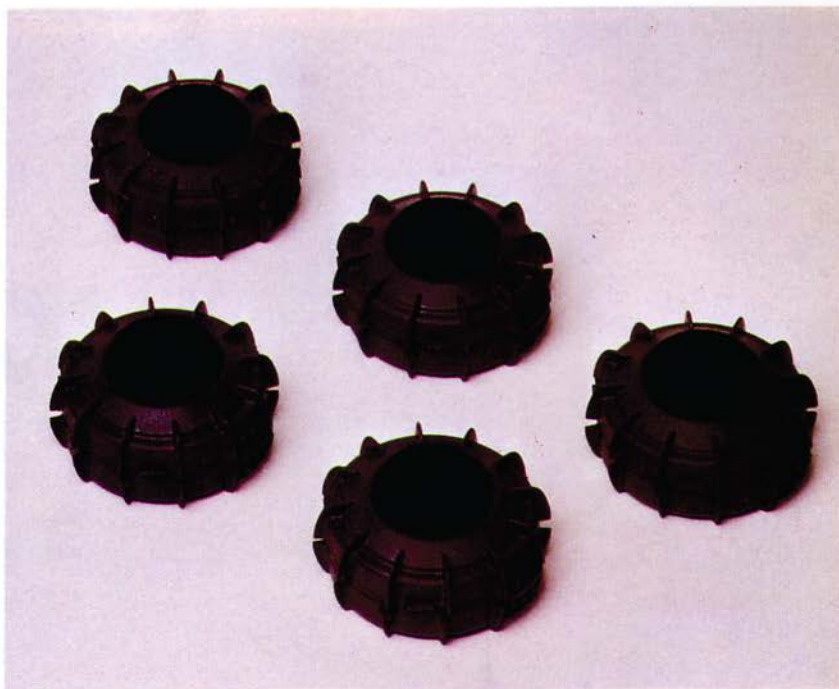
CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni: \varnothing 9 cm, h 3,3 cm
- Peso mina: 135 g
- Peso carica: 33 g di T4 flemmatizzato al 9%
- Accenditore: incorporato con detonatore tipo M41
- Funzionamento: meccanico a pressione

DITTA COSTRUTTRICE: VALSELLA

POSIZIONE: in servizio

MINA "VS-50"



Mina antiuomo ad azione locale, interrabile manualmente. Per la sua impermeabilità è idonea ad essere impiegata nei guadi

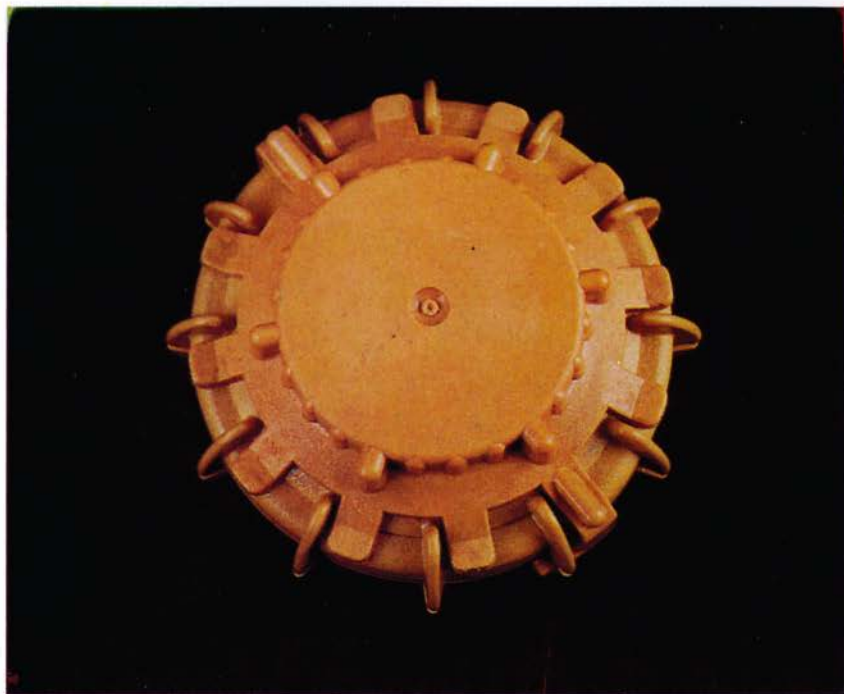
CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni: \varnothing 9 cm, h 3,7 cm
- Peso mina: 182 g
- Peso carica: 33 g di TNT compresso
- Accenditore: VS con detonatore primario M41 e detonatore secondario di 14g di T4 compresso
- Funzionamento: meccanico, a pressione

DITTA COSTRUTTRICE: VALSELLA

POSIZIONE: omologata

MINA "TS-50"



Mina antiuomo ad azione locale, seminabile e interrabile manualmente

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni: \varnothing 9,22 cm, h 4,5 cm
- Peso mina: 206 g
- Peso carica: 50 g
- Accenditore: TS-50 incorporato con detonatore primario tipo M41
- Funzionamento: meccanico a pressione

DITTA COSTRUTTRICE: TECNOVAR

POSIZIONE: omologata

MINA "SB-33"



Mina antiuomo ad azione locale, seminabile e interrabile manualmente predisposta per l'antirimozione e l'autoneutralizzazione

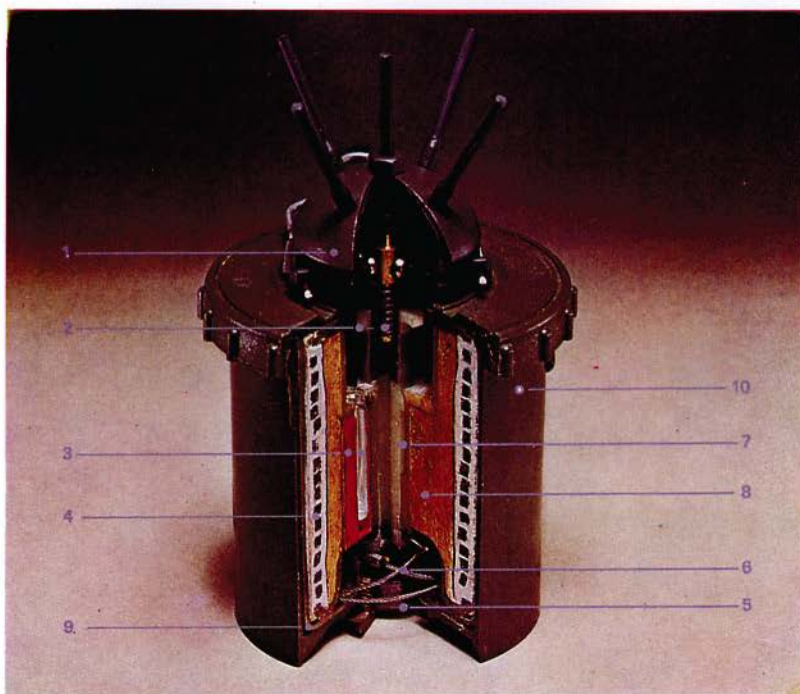
CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni: \varnothing 8,0 cm, h 3,3 cm
- Peso mina: 143 g
- Peso carica: 33 g di T4 flemmatizzato al 9%
- Accenditore: SB 83 con detonatore primario a percussione tipo M41
- Funzionamento: meccanico a pressione

DITTA COSTRUTTRICE: MISAR

POSIZIONE: omologata

MINA "VALMARA 69"



Mina antiuomo ad azione estesa

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni: \varnothing 13 cm, h 20,5 cm
- Peso mina: 3,7 kg
- Peso carica: 550 g di tritolite e 1200 schegge
- Accenditore: VALMARA 59 con annesso filo d'inciampo
- Altezza di scoppio: 40 cm
- Raggio d'azione delle schegge: 30 m
- Funzionamento: meccanico a pressione, ad urto, a strappo

DITTA COSTRUTTRICE: VALSELLA

POSIZIONE: in servizio

CARICA MODULARE GIGANTE DA DEMOLIZIONE



Carica modulare telecomandabile per la demolizione rapida di grandi opere d'arte stradali, ferroviarie ed aeroportuali

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Numero di moduli per carica: 6
- Dimensioni del modulo: $62 \times 62 \times 22$ cm
- Peso totale del modulo: 75 kg
- Armamento: telecomandato
- Brillamento: telecomandato
- Efficacia distruttiva: demolizione di travate in cemento armato ordinario e precompresso fino a 2,5 m di spessore

DITTA COSTRUTTRICE: VALSELLA

POSIZIONE: in omologazione

ATTREZZATURA SEMINA MINE DA ELICOTTERO



Attrezzatura per lo schieramento rapido di ostacoli minati da elicottero multiruolo, costituita da un contenitore asservito ad un programmatore elettronico di densità

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

Contenitore-distributore

- Dimensioni: 155,5 × 118,5 × 135 (h) cm
- Capacità: 1280 mine a/u o 128 mine a/c o un carico misto di mine a/u e a/c
- Sistema di semina: automatico secondo una cadenza preimpostata sul programmatore elettronico
- Parametri di volo:
 - quota massima: 140 m
 - velocità: 120 km/h

DITTA COSTRUTTRICE: TECNOVAR

POSIZIONE: in servizio

ARMAMENTO E EQUIPAGGIAMENTO DI BASE

- **ARMI DELLA FANTERIA**
- **EQUIPAGGIAMENTI**

BOMBA A MANO OD/82



Bomba a mano di tipo unico (offensiva-difensiva), a tempo, a frammentazione controllata

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 285 gr.
- Dimensioni:
 - lunghezza 83 mm
 - diametro max 59 mm
- Efficacia a 5 m: 85%
- Distanza di sicurezza: 20 m
- Carica principale: 112 gr circa di compound B
- Ritardo: 4" \pm 0,5 sec

DITTA COSTRUTTRICE: LA PRECISA

POSIZIONE: in approvvigionamento

BOMBA A MANO UNIFICATA OD/82 DA ESERCITAZIONE



Bomba a mano da esercitazione ad effetto ridotto

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 285 gr
- Dimensioni:
 - lunghezza: 83 mm
 - diametro: max 59 mm
- Effetto ridotto: prevalentemente fumogeno

DITTA COSTRUTTRICE: LA PRECISA
POSIZIONE: in approvvigionamento

ARMA INDIVIDUALE CAL. 5,56



AR 70/90



SC 70/90



SCS 70/90

Arma individuale cal. 5,56 mm x 45 NATO

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

	AR 70/90	SC 70/90	SCS 70/90
— Lunghezza:	998 mm	986 mm	876 mm
— Peso:	3,990 Kg	3,990 Kg	3,790 Kg
— Caricatore:	30 colpi	30 colpi	30 colpi
— Cadenza di tiro:	680 c/min	680 c/min	670 c/min

DITTA COSTRUTTRICE: BERETTA

POSIZIONE: in sperimentazione

ARMA DI REPARTO CAL. 5,56



Arma di reparto cal. 5,56 mm × NATO, avente molte parti in comune con l'arma individuale

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Lunghezza: 1 m
- Peso: 5,340 Kg
- Caricatore: 30 colpi
- Cadenza di tiro: 800 c/mi

DITTA COSTRUTTRICE: BERETTA

POSIZIONE: in sperimentazione

ARMA INDIVIDUALE CAL. 5,56



Arma individuale cal. 5,56 mm \times 45 NATO

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

	VB-SR	VB-STD
— Lunghezza:	851 mm	979 mm
— Peso:	3,650 Kg	3,900 Kg
— Caricatore:	30 e 50 colpi	30 e 50 colpi
— Cadenza di tiro:	600/720 c/min	600/720 c/min

DITTA COSTRUTTRICE: BERNARDELLI

POSIZIONE: in sperimentazione

ARMA DI REPARTO CAL. 5,56



Arma di reparto cal. 5,56 mm \times 45 NATO, avente molte parti in comune con l'arma individuale

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Lunghezza arma:
 - con calcio aperto: 990 mm
 - con calcio ripiegato: 745 mm
- Lunghezza canna con rompifiamma: 490 mm
- Peso (senza car.): 4,900 kg
- Caricatore:
 - tubolare: 30 o 50 colpi
 - a tamburo: 100 colpi
- Cadenza di fuoco: 650/750 c/min.

DITTA COSTRUTTRICE: BERNARDELLI

POSIZIONE: in sperimentazione

ARMA INDIVIDUALE CAL. 5,56



Arma individuale cal. 5,56 mm × 45 NATO

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Lunghezza: 997 mm
- Peso: 3,6 Kg
- Caricatore: 20 e 30 colpi
- Cadenza di tiro: 850 c/min.

DITTA COSTRUTTRICE: FRANCHI

POSIZIONE: in sperimentazione

ARMA DI REPARTO CAL. 5,56



Arma di reparto cal. 5,56 mm × 45 NATO, avente molte parti in comune con l'arma individuale

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Lunghezza: 1030 mm
- Peso: 8,75 Kg
- Caricatore: 20 e 30 colpi
- Cadenza di tiro: 750 c/min.

DITTA COSTRUTTRICE: FRANCHI

POSIZIONE: in sperimentazione

BINOCOLO IL MOD. PB4 DS



Binocolo da osservazione notturna, in grado di assicurare una visione nitida e dettagliata anche in situazioni di scarsissima luminosità. Il sistema è completamente passivo

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Ottiche:
 - ingrandimento: 4 ×
 - portata da uomo in piedi: 400 m
 - portata da carro armato: 1500 m
 - campo visivo: 10°
- Dimensioni
 - lunghezza: 0,330 m
 - larghezza: 0,164 m
 - diametro: 0,096 m
- Peso dell'apparecchio completo: 2,2 Kg
- Alimentazione elettrica:
 - tensione richiesta: 2,48 V cc.
 - autonomia: 40 h (impiego continuo)
- Risoluzione del sistema: a 10 lux 0,55 mrad

DITTA COSTRUTTRICE: MICROTECNICA

POSIZIONE: in servizio

MINICALCOLATORE PORTATILE PER UNITÀ MORTAI



Calcolatore leggero, di dimensioni tali da poter essere contenuto in una mano, che consente di calcolare rapidamente e con precisione i dati di tiro per i mortai da 81 e da 120 mm e di riprodurli con stampante

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni:
 - lunghezza: 0,230 m
 - larghezza: 0,110 m
 - spessore: 0,054 m
- Peso: 1,5 Kg ca

DITTA COSTRUTTRICE: MARCONI
POSIZIONE: in sperimentazione

MINICALCOLATORE PORTATILE PER UNITÀ MORTAI



Calcolatore leggero, di dimensioni tali da poter essere contenuto in una mano, che consente di calcolare rapidamente e con precisione i dati di tiro per i mortai da 81 e da 120 mm e di riprodurli con stampante

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni:
 - lunghezza: 0,210 m
 - larghezza: 0,100 m
 - spessore: 0,050 m
- Peso: 1,5 Kg ca

DITTA COSTRUTTRICE: GALILEO
POSIZIONE: in sperimentazione

MINICALCOLATORE PORTATILE PER UNITÀ MORTAI



Calcolatore leggero, di dimensioni tali da poter essere contenuto in una mano, che consente di calcolare rapidamente e con precisione i dati di tiro per i mortai da 81 e da 120 mm e di riprodurli con stampante

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni:
 - lunghezza: 15 cm
 - larghezza: 30 cm
 - spessore: 6,5 cm
- Peso: 2 Kg ca

DITTA COSTRUTTRICE: SEPA
POSIZIONE: in sperimentazione

APPARATO DI PUNTAMENTO LASER PER ARMI PORTATILI



Apparato laser, da installare su arma portatile, che proietta un sottile fascio luminoso e visualizza il punto di mira

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Portata:
 - diurna:
 - senza occhiali: 25 m
 - con occhiali: 200 m
 - notturna:
 - ad occhio nudo: 50 m
- Peso: 570 g
- Lunghezza: 30 cm

DITTA COSTRUTTRICE: LASER DEFENSE SYSTEM (USA)
POSIZIONE: in sperimentazione

INTENSIMETRO DI CONTAMINAZIONE RA 141 BZ M. 84



Strumento portatile per misurare l'intensità di dose assorbita della radiazione residua gamma, dovuta a contaminazione presente sul personale e sui materiali, e per apprezzare il livello della contaminazione beta

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Campo di misura: da 10^{-4} cGy/h a 1 cGy/h, con una precisione del 10%
- Autonomia: 50-80 ore con funzionamento intermittente
- Temperatura di funzionamento: da -25°C a $+65^{\circ}\text{C}$
- Peso: circa 2 kg

DITTA COSTRUTTRICE: ITALELETTRONICA
POSIZIONE: in servizio

CASSETTA CAMPALE PER LA RIVELAZIONE DI AGGRESSIVI CHIMICI RAC/83



Materiale portatile per identificare gli aggressivi neurotossici tipo G e tipo V, vescicanti tipo H, tossici del sangue e soffocanti

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Sensibilità: tale che l'eventuale concentrazione nell'aria dell'aggressivo non rivelato inabilita al massimo il 10% del personale esposto per 3 ore senza alcuna protezione
- Durata della carica: 10 prove complete
- Peso: circa 2 kg
- Volume: circa 3 litri

DITTA COSTRUTTRICE: FARMITALIA CARLO ERBA
POSIZIONE: in servizio

MASCHERA ANTI NBC POST 80



Completo equipaggiamento atto ad assicurare la protezione delle vie respiratorie da qualsiasi aggressivo NBC

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Impermeabilità: superiore alle 24 h
- Protezione globale contro aggressivi (gas-vapori-aerosol): superiore al 99,99%
- Idonea per bere e mangiare con maschera indossata
- Campo visivo: conforme ai requisiti NATO
- Trasmissione della voce: ottima
- Filtro del tipo con raccordo filettato standard NATO

DITTA COSTRUTTRICE: SEKUR S.p.A. - GRUPPO PIRELLI

POSIZIONE: in sperimentazione

APPARATO DI BONIFICA DI PICCOLA CAPACITÀ



Apparato ricaricabile per decontaminare le parti dei veicoli e dell'armamento il cui maneggio risulti indispensabile per la prosecuzione della missione

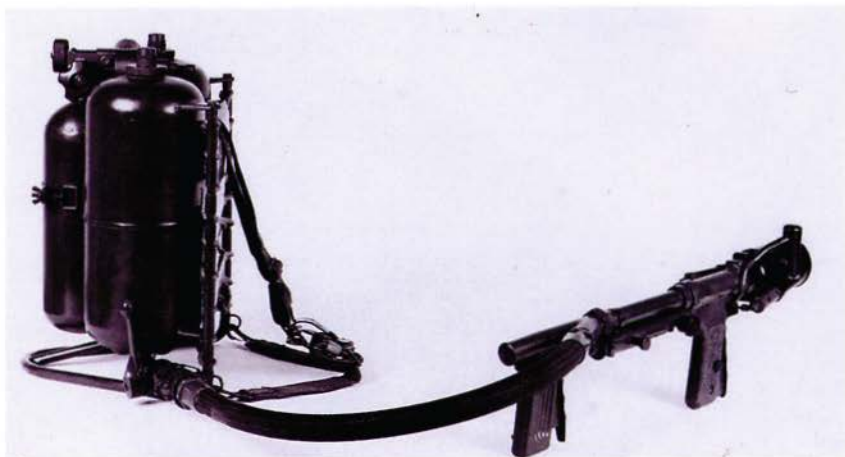
CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Superficie decontaminabile 4 m² circa
- Installazione a bordo di veicoli
- Temperatura di funzionamento tra -20°C e + 50°C
- Peso: 4,23 Kg
- Diametro: 115 mm
- Altezza: 310 mm

DITTA COSTRUTTRICE: TIRRENA INDUSTRIALE

POSIZIONE: in servizio

LANCIAFIAMME SPALLEGGIABILE MOD. 84



Apparato spalleggiabile, ad accensione elettronica e serbatoi rapidamente ricaricabili. Può impiegare qualunque tipo di gelatina o di miscela infiammabile

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Gittata: oltre 60 m
- Temperatura di funzionamento: da -20°C a + 45°C
- Peso totale: 26 kg
- Capacità serbatoi: 12 litri di liquido infiammabile

DITTA COSTRUTTRICE: SABO

POSIZIONE: omologato

LANCIAFIAMME SPALLEGGIABILE MOD. T.148/B



Apparato spalleggiabile, ad accensione elettronica e serbatoi rapidamente ricaricabili.
Può impiegare qualunque tipo di gelatina o di miscela infiammabile

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Gittata: oltre 60 metri
- Temperatura di funzionamento: da -20°C a + 55°C
- Peso totale: 25,69 kg
- Capacità serbatoi: 12 litri di liquido infiammabile

DITTA COSTRUTTRICE: TIRRENA S.P.A.

POSIZIONE: omologato

GIUBBETTO ANTIPROIETTILE "CORAZZA 2"



Indumento protettivo in funzione antiproiettile e/o antischegge

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Involucro in tessuto di nylon antispino, con chiusure in velcro
- Protezione base in tessuto di kevlar trattato
- Fianchi flessibili in tessuto di kevlar trattato
- Inserto articolato a protezione delle vertebre cervicali in tessuto e ceramica
- Gusci davanti e dietro in compound
- Guscio inguinale in compound (opzionale)

DITTA COSTRUTTRICE: CASSONI

POSIZIONE: in servizio

INDUMENTO PROTETTIVO PERMEABILE NBC



Indumento abbinato alla maschera anti NBC per proteggere il combattente dall'azione degli aggressivi chimici e biologici e dal contatto con particelle radioattive

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Permeabilità all'aria (traspirazione)
- Impermeabilità agli aggressivi BC ed alle polveri radioattive
- Protezione: almeno 6 ore, senza soluzione di continuità, contro aggressivi neurotossici e vescicanti, agenti biologici che possono agire attraverso o sulla pelle, particelle radioattive solide
- Consente il normale svolgimento delle attività di combattimento
- Peso complessivo: 3 kg circa (giacca con cappuccio, pantaloni, guanti e sopracalzari)

DITTA COSTRUTTRICE: MANIFATTURE VALBREMBANA

POSIZIONE: in approvvigionamento

CORREDO COMPLEMENTARE NBC



Permette l'immediato auto-soccorso di soggetti venuti a contatto con aggressivi chimici

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Busta contenitore (dimensione: 18,5 x 12 x 3):
 - benda antiustione (40 x 60 cm)
 - n. 3 autoiniettori con antidoto per gas nervini
 - n. 1 blister di antidolore
 - n. 1 bustina di sali integratori anti-shock
 - n. 1 strip con compresse di carbone per contrastare l'assorbimento di aggressivi
 - n. 1 blister preservante contro gas nervini
- n. 1 contenitore con due pacchetti da 10 bustine di polvere bonificante

DITTA COSTRUTTRICE: FARMITALIA CARLO ERBA

POSIZIONE: in sperimentazione

PARACADUTE D'ARMA DEGLI ANNI '80



Paracadute dorsale, ad apertura automatica, per lanci di personale e materiale

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso complessivo: 15 kg
- Lunghezza: 13 m
- Larghezza calotta: 11,40 m
- Vita media: 100 lanci o 15 anni

DITTA COSTRUTTRICE: IRVIN

POSIZIONE: in servizio

DIFFUSORE A PULSOREATTORE MOD. "FOGGER 30"



Apparato idoneo a diffondere, rapidamente ed in grande quantità, aerosol visibili (nubi) o non visibili di sostanze simulanti gli aggressivi chimici

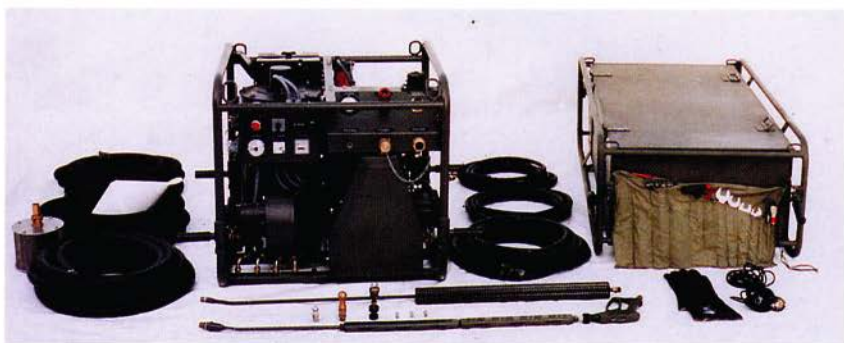
CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso a vuoto: 8,8 kg
- Capacità del serbatoio: 6 l
- Portata di erogazione del simulante: da 0 a 42 l/h
- Volume di aerosol in 1': 12 m³
- Autonomia: circa 60'
- Lunghezza utile del getto maggiore: 6 m

DITTA COSTRUTTRICE: LEICA

POSIZIONE: in sperimentazione

APPARATO DI BONIFICA DI GRANDE CAPACITÀ TIPO A (PICCOLA POTENZIALITÀ)



Idoneo ad effettuare la decontaminazione CBR dei mezzi e materiali dei btg/gr

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 250 kg
- Motore: 10 hp diesel
- Pompa: ad alta pressione con portata di 18 l/minuto
- Pompa di autoalimentazione: centrifuga da 70 l/minuto
- Gruppo bruciatore
- Alternatore: da 1 KW, 220 V c.a.
- In grado di erogare:
 - acqua calda: 70 l/minuto a 40° e 15 l/minuto a 95°
 - vapore: 500 kg/h a 120° e 300 kg/h a 190°

DITTA COSTRUTTRICE: CRISTANINI S.p.A.

POSIZIONE: in approvvigionamento

APPARATO DI BONIFICA DI GRANDE CAPACITÀ TIPO B (GRANDE POTENZIALITÀ)



Idoneo ad effettuare la decontaminazione CBR dei mezzi, materiali e personale a livello C.A.

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 2000 kg
- Motore: 32 hp diesel
- Pompa: ad alta pressione da 100 l/minuto
- Pompa di autoalimentazione: da 70 l/minuto
- Gruppo bruciatore
- Alternatore: da 3,5 KW, 220 Vc.a.
- In grado di erogare:
 - acqua calda: 80 l/minuto a 40° e 20 l/minuto a 95°
 - vapore: 700 kg/h a 120° e 450 kg/h a 190°

DITTA COSTRUTTRICE: CRISTANINI S.p.A.

POSIZIONE: in approvvigionamento

SISTEMA D'ARMA C/C TOW SU AR/76 FIAT



Sistema d'arma c/c TOW (montato su AR/76 FIAT)

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso del lanciatore: 78,5 kg
- Peso del missile con contenitore: 25,6 kg
- Lunghezza del missile: 1,28 m
- Diametro della testa di guerra: 12,7 cm
- Gittata massima: 3750 m
- Velocità massima 296 m/s
- Tempo di volo (3.750m): 21,6 s
- Penetrazione: 86,36 cm

DITTA COSTRUTTRICE: STAVETRA di BOLOGNA

POSIZIONE: in servizio

APPARATO IRT VTG 120 PER TOW



Apparato passivo all'infrarosso che conferisce al sistema missilistico c/c TOW capacità di osservazione, puntamento e tiro in condizioni di limitata visibilità e in luce notturna, con prestazioni dello stesso ordine di quelle diurne

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Banda spettrale: $8 \div 14 \mu m$
- Tipo di rilevatore: Hg Cd Te
- Sistema di raffreddamento: ciclo aperto
- Fluido refrigerante: aria secca ad alta pressione
- Ingrandimenti: $12 \times - 4 \times$
- Autonomia: 2 h - 10 h
- Peso: 11 kg
- Alimentazione elettrica: $23 \div 28 Vc.c.$
- Distanza di identificazione: 2.000 m

DITTA COSTRUTTRICE: OFFICINE GALILEO

POSIZIONE: in approvvigionamento

SUPPORTO DI FUOCO TERRESTRE E CONTRAEREO

- **ARTIGLIERIE TERRESTRI**
- **SORVEGLIANZA
DEL CAMPO DI BATTAGLIA**
- **DIFESA CONTRAEREI**

CANNONE A TRAINO MECCANICO FH/70



Artiglieria a traino meccanico da 155/39, idonea a fornire supporto di fuoco diretto e generale alle Grandi Unità elementari e complesse

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Calibro: 155 mm
- Gittata massima: 24/30 km
- Celerità di tiro: 6 colpi/min
- Munizionamento: HE L15A1 - DM 106 illuminante - DM 105
Fumogeno Società SIMEL, SNIA/BPB - M107 (SNIA/BPD)
- Peso: 9,3 ton circa
- Velocità al traino: 100 km/h

DITTA COSTRUTTRICE: OTO MELARA

POSIZIONE: in servizio

OBICE DA 155/39 A TM



Artiglieria a traino meccanico da 155/39, idonea a fornire supporto di fuoco diretto e generale alle Grandi Unità elementari e complesse

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Calibro: 155 mm
- Gittata massima: 24-30 km
- Celerità di Tiro: 3 colpi/minuto
- Munizionamento: HE L15A1 - DM 106 Ill. - DM 105 fumogene (Soc. Simel SNIA-BPD) - M 107 (Soc. SNIA-BPD)
- Peso: 7,8 t
- Velocità al traino: 60 km/h

DITTA COSTRUTTRICE: OTO-MELARA

POSIZIONE: in sperimentazione

CANNONE SEMOVENTE M109L



Artiglieria semovente da 155/39 caratterizzata da elevata mobilità ed autonomia, idonea a fornire supporto di fuoco diretto e generale alle Grandi Unità elementari e complesse

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Calibro: 155 mm
- Gittata massima: 24/30 km
- Celerità di tiro: 4 colpi/min
- Munizionamento: HE L15A1 - DM 106 illuminante - DM 105
Fumogeno Società SIMEL, SNIA/BPB - M107 (SNIA/BPD)
- Peso: 28 ton circa
- Mobilità:
 - Velocità su strada: 60 km/h
 - Velocità fuori strada: 25 km/h
- Autonomia: 350 km

DITTA COSTRUTTRICE: OTO MELARA

POSIZIONE: omologato

MUNIZIONAMENTO SPECIALE CAL. 155 MM



Colpi con incremento di gittata (BASE DRAG REDUCTION) e di efficacia (sottomunizioni, spolette speciali)

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

Colpo a sottomunizioni RB 63

- Peso del proiettile: 47 kg
- Lunghezza: 899 mm
- Spoletta: meccanica a tempo BORLETTI FB 368/388
- N° bombette: 63
- Gittata (carica 8°): 22.4 km

Colpo IM 280 BDR Extended Range

- Peso del proiettile: 44.5 kg
- Peso della sezione Base Bleed: 3.2 kg
- Propellente composito
- Spolette: ad impatto (BORLETTI M739) o di prossimità a radiofrequenza (BORLETTI FB 375)
- Gittata (carica 8° FH 70): 30 km

DITTA COSTRUTTRICE: SNIA BPD

POSIZIONE: in sperimentazione

CANNONE SEMOVENTE M110A2



Artiglieria semovente da 203/39, caratterizzata da elevata mobilità ed autonomia, idonea a fornire supporto di fuoco diretto e generale alle Grandi Unità elementari e complesse

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Calibro: 203 mm
- Gittata massima: 24/30 km
- Celerità di tiro: 2 colpi/min circa
- Munizionamento: HE M 106 (SNIA/BPD)
- Peso: 28 t
- Mobilità:
 - Velocità su strada: 55 km/h
 - Velocità fuori strada: 25 km/h
- Autonomia: oltre 500 km

DITTA COSTRUTTRICE: ARSENALE PIACENZA

POSIZIONE: in servizio

LANCE



Sistema missilistico superficie-superficie a medio raggio, costituito da un lanciatore semovente e da un caricatore-trasportatore semovente

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Sistema di guida: inerziale semplificato con controllo della direzione e compensazione automatica
- Prestazioni:
 - gittata massima: 100 km circa
 - peso lanciatore: 10,4 ton
 - velocità massima: 64 km/h
 - autonomia: 420 km

DITTA COSTRUTTRICE: VOUGHT CORPORATION (USA)

POSIZIONE: in servizio

LANCIATORE HAWK



Piattaforma di lancio per missili HAWK. Dispone di n. 3 rampe con un totale di n. 3 missili pronti al lancio

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Piattaforma:
 - sistema principale per il posizionamento della rampa: idraulico
 - sistema secondario per la messa in stazione dell'apparato: idraulico
 - alimentazione: 416 Vca, 400 Hz, 3 FASI
- Peso: 1962 kg
- Brandeggio in direzione: 6400°°
- Brandeggio in elevazione: 72°°-1240°°
- Missile HAWK
 - Spinta: motore a razzo a propellente solido a due fasi
 - Sistema di guida: homing semiattiva
 - Lunghezza: 5,03 m
 - Diametro: 35,60 cm
 - Peso: 634 kg
 - Velocità: oltre 3 Mach

DITTA COSTRUTTRICE: RAYTHEON

POSIZIONE: in servizio

AN/TSQ-73



Sistema di Comando e Controllo automatizzato mobile per il coordinamento dell'intervento delle batterie missili HAWK, con capacità autodiagnostiche e di simulazione

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 4530 kg
- Batterie governabili: n. 2
- Sistema di avvistamento: 6 tipi di radar a 2D e 3D
- Consolle per la presentazione video: 2
- Calcolatore: digitale
- Alimentazione: 203 V, 400 Hz, 3 FASI

DITTA COSTRUTTRICE: LITTON

POSIZIONE: in servizio

POSTO COMANDO PER UNITÀ DI TIRO RIDOTTA (IPCP)



Apparecchiatura automatica per il controllo e l'elaborazione dei dati provenienti dal radar di avvistamento al fine di stabilire l'ordine di priorità di intervento

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Consolle per il controllo tattico
- Elaboratore dati
- Interfaccia tra radar ed elaboratore
- Apparecchiatura di identificazione
- Sistema di comunicazione
- Lunghezza: 5,94 m
- Larghezza: 2,44 m
- Altezza: 3,33 m
- Peso: 4773 kg

DITTA COSTRUTTRICE: RAYTHEON

POSIZIONE: in servizio

SEMOVENTE CONTROAEREI DA 76/62 "OTOMATIC"



Sistema d'arma controaerei leggero semovente destinato alla difesa c/a di unità meccanizzate e corazzate

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Torretta:
 - peso: 15.000 kg
 - parti costitutive:
 - radar di scoperta
 - radar di inseguimento
 - colonnina di puntamento dotata di congegno optoelettronico
- Cannone:
 - calibro 76/62
 - celerità di tiro: 120 colpi/minuto
- Radar di scoperta: portata 15 km in banda X
- Radar di inseguimento: portata 10 km
- Testa ottica: del tipo optoelettronico ad inseguimento TV/LASER

DITTA COSTRUTTRICE: OTO-MELARA

POSIZIONE: in valutazione

CANNONE AUTOMATICO DA 40/70 "BREDA BOFORS"



Pezzo di artiglieria contraerei a traino meccanico, destinato alla difesa contro bersagli aerei a bassa e bassissima quota

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso del cannone: 4800 kg
- Velocità iniziale: 1000 m/sec
- Distanza di tiro utile (contraerei): 2000-3000 m
- Gittata massima sull'orizzonte (elev. 45°): 12000 m
- Celerità di tiro: 240 colpi al minuto
- Settore di tiro orizzontale: 360°
- Settore di tiro verticale: -5° + 90°
- Velocità di brandeggio in elevazione: 45°/sec
- Velocità di brandeggio in direzione: 85°/sec

DITTA COSTRUTTRICE: BOFORS

POSIZIONE: in servizio

GRUPPO ELETTROGENO "AUSONIA"



Generatore di corrente alternata adibito all'alimentazione delle unità c/a leggere da 40/70

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Lunghezza: 1880 mm
- Larghezza: 850 mm
- Altezza: 1000 mm
- Peso: 600 kg
- Potenza: 20 KW
- Tensione: trifase
- Motore: a gasolio
- Alternatore: Ansaldo

DITTA COSTRUTTRICE: AUSONIA

POSIZIONE: in servizio

SISTEMA D'ARMA MISSILISTICO LEGGERO C/A SKYGUARD ASPIDE



Sistema ogni tempo pluriveicolare a traino meccanico, destinato alla difesa contro bersagli a bassa e bassissima quota

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Composizione
 - unità di scoperta, rilevamento e calcolo
 - lanciatori a rampa sestupla
 - veicolo caricatore trasportatore
- Portata radar di scoperta: 20 km
- N. canali di fuoco: 2
- N. missili pronti al lancio: 12
- Tempo reazione sistema: 11 sec
- Portata massima: 10 km
- Portata minima: 750 m
- Quota massima: 3,5 km circa
- Sistema di guida: homing semiattivo
- Peso del missile: 220 kg circa
- Velocità massima del missile: 650 m/sec
- Probabilità di abbattimento singolo missile (SSKP): 80%

DITTA COSTRUTTRICE: SELENIA - CONTRAVES - OTO -
MELARA

POSIZIONE: in approvvigionamento

RADAR DI SCOPERTA PER BATTERIE C/A LEGGERE DA 40/70 LPD - 20



Unità radar di scoperta autonomo per l'acquisizione di bersagli aerei e successiva designazione ai sistemi d'arma associati
Non dispone in proprio di unità di controllo del tiro

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Installazione: su rimorchio a biga
- Peso totale: circa 2200 kg
- Tempo di entrata in funzione: inferiore a 15'
- Tempo di abbandono della posizione: inferiore a 15'
- Tipo di funzionamento: pulse-doppler
- Alimentazione: 220/380V, 50 Hz, trifase
- Potenza assorbita: max 4,5 KVA

DITTA COSTRUTTRICE: CONTRAVES ITALIANA

POSIZIONE: in servizio

RADAR DI PREALLERTAMENTO "SHORAR"



Unità radar di scoperta semovente, destinato alla acquisizione di bersagli aerei a bassissima quota e successivamente alla designazione di essi a sistemi d'arma di autodifesa convenzionali e missilistici

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Installazione: su scafo M 113
- Tipo di funzionamento del radar: pulse/doppler
- Portata: 25 km
- Banda di lavoro: X
- Alimentazione: autonomo a 220 V 50 Hz
- Potenza assorbita: 3 KW

DITTA COSTRUTTRICE: CONTRAVES ITALIANA

POSIZIONE: in sperimentazione

IFF SIT 422/A



Sistema di identificazione di bersagli aerei (amico-nemico) associato a radar di scoperta e preallertamento di sistemi di autodifesa c/a

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso totale: 12,71 kg
- Altezza: 35 cm
- Larghezza: 17,8 cm
- Tipo di antenna: mod. AS-131

DITTA COSTRUTTRICE: ITALTEL

POSIZIONE: in approvvigionamento

SISTEMA CONTROAEREI LEGGERO SEMOVENTE SU SCAFO M113, QUADRINATO DA 25 mm



Sistema d'arma contraereo leggero destinato all'autodifesa delle Unità meccanizzate e corazzate

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Sistema di puntamento: optoelettronico con calcolatore digitale
- Distanza max di tiro: 2500 m
- Celerità di tiro: 2400 colpi/min
- Tempo di scansione: 6 sec
- Velocità iniziale: 1463 m/sec
- Dotazione di bordo: 640 colpi
- Capacità IFF

DITTA COSTRUTTRICE: OTO - MELARA - OFFICINE GALILEO - OERLIKON

POSIZIONE: in approvvigionamento

MISTRAL



Sistema missilistico contraerei di autodifesa del tipo a "perdere"

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Composizione:
 - affusto su treppiede
 - contenitore di trasporto e lancio
 - missile
- Tipo di guida: autoguida passiva IR
- Velocità max del bersaglio: $330 \text{ m/s} = 1178 \text{ km/h}$
- Velocità max del missile: $630 \text{ m/s} = 2268 \text{ km/h}$
- Portata max: 6 km
- Tempo di reazione: 6"
- Probabilità di abbattimento: $70 \div 90\%$
- Spoletta: prossimità a guida laser
- Pesi:
 - affusto su treppiede: 2100 kg
 - contenitore 20 kg
- Dimensioni:
 - lunghezza contenitore + missile = 1,88 m
 - calibro: 90 mm

DITTA COSTRUTTRICE: CONSORZIO ITALMISSILE

POSIZIONE: in sviluppo

STINGER



Sistema missilistico contraerei di autodifesa del tipo a "perdere"

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Composizione:
 - lanciatore
 - contenitore missile (a perdere)
- Tipo di guida: autoguida passiva all'infrarosso
- Velocità max del bersaglio: 330 m/s = 1178 km/h
- Velocità max del missile: 630 m/s = 2268 km/h
- Portata max: 5 km
- Tempo di reazione: 7 sec
- Probabilità di abbattimento: 65%
- Spoletta: a percussione
- Pesi:
 - Sistema: 16 kg
 - missile: 14 kg
 - contenitore di lancio: 2 kg
- Dimensioni:
 - lunghezza contenitore: 1,52 m
 - diametro missile: 70 mm

DITTA COSTRUTTRICE: GENERAL DYNAMICS

POSIZIONE: in servizio

RADIOBERSAGLIO MIRACH 70



Aereo teleguidato per trainare una manica bersaglio del tipo radarabile, impiegato per l'addestramento al tiro di sistemi d'arma c/a convenzionali leggeri e di autodifesa

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Velocità: 330 km/h
- Autonomia: 60'
- Lunghezza: 355 cm
- Ampiezza alare: 356 cm
- Peso (con pieno serbatoio): 224 kg
- Sistema di guida: da terra a mezzo trasponder

DITTA COSTRUTTRICE: METEOR

POSIZIONE: in servizio

RADIOBERSAGLIO "BANSHEE"



Aereo teleguidato, del tipo radarabile, impiegato per l'addestramento al tiro di sistemi d'arma c/a leggeri e di autodifesa missilistici e convenzionali

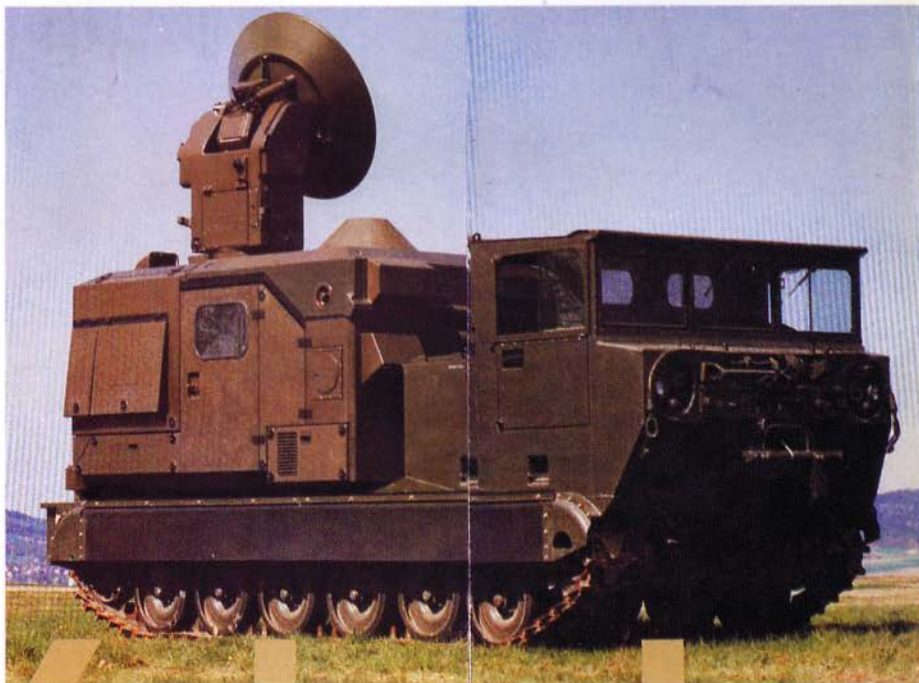
CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Velocità: da 74 a 306 km/h
- Autonomia: 1 h 15'
- Lunghezza: 2,84 m
- Ampiezza alare: 2,49 m
- Peso: 38,6 kg
- Sistema di guida: da terra a mezzo trasponder

DITTA COSTRUTTRICE: METEOR concessionaria per l'Italia della "Target Technology Limited" (GB)

POSIZIONE: in sperimentazione

SISTEMA FIELDGUARD



Radar di inseguimento di proiettili e razzi, associato ad un elaboratore e relative periferiche (presentatori dati ai pezzi), in grado di determinare i dati di tiro per il fuoco di efficacia per tutti i pezzi o lanciarazzi di un gruppo di artiglieria, senza utilizzare il bollettino metereologico

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Costituzione:
 - shelter installabile sia su autocarro sia su mezzo cingolato
 - radar di inseguimento in banda K
 - presentatori dati ai pezzi
- Settore puntamento radar:
 - in direzione: 6400°
 - in elevazione: da -175° a $+1500^{\circ}$
- Elaborazione con capacità di memoria di 256 k bytes

DITTA COSTRUTTRICE: CONTRAVES ITALIANA

POSIZIONE: in sperimentazione

LANCIARAZZI LEGGERO FIROS 30



Sistema lanciarazzi multiplo su telaio FIAT-IVECO, idoneo a soddisfare le esigenze del fuoco di saturazione di aree obiettivo, in tempi brevissimi, nel quadro del supporto sia diretto, sia generale

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Composizione: 1 unità di Comando, 1 o più lanciatori, 1 o più Unità di scorta per il ricaricamento dei razzi
- Tubi di lancio: n. 40/lanciatore
- Calibro: 122 mm
- Gittata: 30 km circa
- Lunghezza del razzo: 2815 mm
- Peso del razzo: 65,5 kg
- Peso testa di guerra: 26 kg

DITTA COSTRUTTRICE: SNIA BPD

POSIZIONE: in sperimentazione

LANCIARAZZI MLRS



Lanciarazzi multiplo (12 razzi) di saturazione, montato su scafo semovente, in grado di investire in tempi ridottissimi obiettivi areali di ogni tipo

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso del sistema vuoto: 20 t
- Peso del sistema in ordine di combattimento: 25 t
- Dimensioni (L × C × H): 6,83 m × 2,97 m × 2,60 m
- Motore: diesel da 500 HP
- Velocità su strada: 61 km/h
- Autonomia: 490 km
- Gittata:
 - con razzo a bombetta: 30 km
 - con razzo a minetta: 40 km
- Possibilità di tiro: razzo singolo o più razzi contemporaneamente fino al massimo di 12
- Celerità di tiro massimo: 12 razzi/min
- Equipaggio: 3 uomini (capopezzo, operatore elettronico, pilota)

DITTA COSTRUTTRICE: VOUGHT CORPORATION

POSIZIONE: in approvvigionamento

GIROTEODOLITE PER ARTIGLIERIA GK80



Apparato per la determinazione del Nord Geografico

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Precisione: $\pm 0,3''$
- Tempo di approntamento: 32" circa
- Tempo di reazione: 90" circa
- Settore operativo: da 0° di latitudine a 75° N e 75° S
- Campo di temperatura: da -40° a $+60^\circ$
- Peso: 50 kg circa
- Alimentazione: batteria al Nichel-Cadmio (ricaricabile) da 12 volt 7 Ah in grado di garantire fino a 40 misurazioni
- Trasportabilità: a spalla e su mezzi ruotati

DITTA COSTRUTTRICE: OFFICINE GALILEO

POSIZIONE: in servizio

SISTEMA DI AUTOMAZIONE "COMETA"



Sistema meteo-topografico, per unità specialisti di artiglieria terrestre, che utilizza dati provenienti dal sondaggio atmosferico

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Elementi di base: calcolatore, video-tastiera, stampante, lettore
- Principali funzioni:
 - meteorologica:
 - per tiro terrestre e controaerei
 - calcolatore di artiglieria
 - previsione di Fall-Out
 - acquisizione obiettivi
 - topografica:
 - visualizzazione dati elaborati
 - memorizzazione e stampa dati
- Alimentazione: 220 Vc.a. - 50 Hz - 24 Vc.c.

DITTA COSTRUTTRICE: LITTON ITALIANA

POSIZIONE: in approvvigionamento

NAVIGATORE INERZIALE



Sistema terrestre di navigazione inerziale, determinatore di posizione ed orientamento per unità specialisti di artiglieria

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Composizione: alimentatore, calcolatore, unità di misurazione inerziale, visualizzatore
- Alimentazione: 24 Vc.c.
- Errore in piano: 6 m
- Errore in quota: 2 m
- Errore in direzione: 1 millesimo

DITTA COSTRUTTRICE: LITTON ITALIANA

POSIZIONE: in sperimentazione

SISTEMA DI NAVIGAZIONE E ORIENTAMENTO PER ARTIGLIERIE SEMOVENTI



Sistema che consente di conoscere, istante per istante, i dati di posizione e orientamento della bocca da fuoco

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Composizione: unità di riferimento inerziale, unità odometrica, unità di elaborazione e presentazione dei dati
- Peso totale: 18,6 kg
- Alimentazione: da 14 a 20 Vc.c.
- Potenza assorbita: 120 W a regime
- Precisione coordinate (10 m CEP su 7 km di percorso):
 - in quota: 10 m CEP
 - in sito: 0,5 millesimi
 - in azimuth: 1,5 millesimi EP

DITTA COSTRUTTRICE: LITTON ITALIANA

POSIZIONE: in sperimentazione

SISTEMA DI NAVIGAZIONE E ORIENTAMENTO PER ARTIGLIERIE SEMOVENTI



Sistema che consente di conoscere, istante per istante, i dati di posizione e orientamento della bocca da fuoco

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Composizione: piattaforma giroscopica, pannello di comando, accelerometro, unità elettronica di interfaccia, misuratore di percorso
- Peso totale: 13 kg
- Alimentazione: da 20 a 32 Vc.c.
- Precisione coordinate (0,3% della distanza percorsa):
 - in quota: 10 m (1 δ)
 - in sito: 0,5 millesimi (1 δ)
 - in azimut: < 1 millesimo

DITTA COSTRUTTRICE: GALILEO su licenza SFIM (FRANCIA)

POSIZIONE: in sperimentazione

SISTEMA DI NAVIGAZIONE E ORIENTAMENTO PER ARTIGLIERIE SEMOVENTI



Sistema che consente di conoscere, istante per istante, i dati di posizione e orientamento della bocca da fuoco

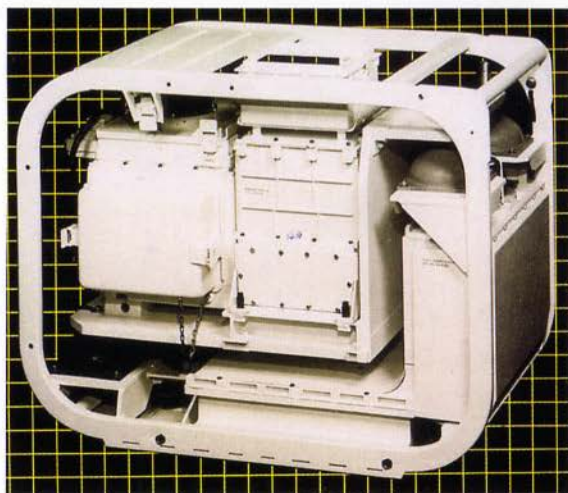
CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Composizione: unità di stabilizzazione e direzione, unità display e controllo, unità di misura dell'elevazione e della distanza
- Peso totale: 24 kg
- Alimentazione: da 120 W a regime
- Precisione coordinate (10 m CEP per distanze inferiore a 5 km):
 - in quota: 10 m (1 δ)
 - in sito: 0,5 millesimi (1 δ)
 - in azimut: < 1 millesimo (1 δ)

DITTA COSTRUTTRICE: STEMAR su licenza TAMAN (ISRAELE)

POSIZIONE: in sperimentazione

AUTOSURVIVER



Apparato che consente di effettuare le operazioni topografiche da bordo di veicoli o elicotteri

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Composizione:
 - unità di misura inerziale
 - unità display e controllo computer
 - unità di registrazione dati
- Peso totale: 105 kg
- Alimentazione: 28 Vc.c.
- Potenza assorbita: 900 W a regime

DITTA COSTRUTTRICE: LITTON Italiana

POSIZIONE: in servizio

SEZIONE COMMISSARIATO

LAVANDERIA MOBILE CAMPALE



CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni:
 - lunghezza: 6.055 mm
 - larghezza: 2.435 mm
 - altezza: 2.435 mm
- Peso: 6.800 kg
- Possibilità di trasporto: su rimorchio portacontainer trainabile da ACP/80
- Sistema di autosollevamento: oleodinamico
- Alimentazione: 220/380 V - 50 Hz trifase (gruppo elettrogeno da 120 KVA installato sul container)

DITTA COSTRUTTRICE: IMESA

POSIZIONE: in sperimentazione

CUCINA E SELF-SERVICE IN CONTAINER



CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni:
 - lunghezza: 6.055 mm
 - larghezza: 2.435 mm
 - altezza: 2.585 mm
- Peso: 7.740 kg
- Possibilità di trasporto: su rimorchio portacontainer trainabile da ACP/80
- Sistema di autosollevamento: oleodinamico
- Alimentazione: 380 V - 50 Hz trifase
- Potenzialità: 250 razioni circa

DITTA COSTRUTTRICE: FRANZ - ISELLA

POSIZIONE: in sperimentazione

CUCINA E SELF-SERVICE SU 2 SHELTERS



Cucina e Self-service installata su 2 shelters per mensa durante campi d'arma, esercitazioni e pubbliche calamità

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni:
 - lunghezza: 5.380 mm
 - larghezza: 2.400 mm
 - altezza: 2.440 mm
- Possibilità di trasporto: su 2 ACP80 (ancoraggio su i pianali a mezzo funi metalliche)
- Sistema di autosollevamento: a mezzo grue
- Alimentazione:
 - 2 gruppi elettrogeni KW 12 totali, oppure rete locale (220 Volt)
 - bombole da Kg 25 da installare all'esterno
- Potenzialità: 600 razioni ora

DITTA COSTRUTTRICE: STEFANUTO

POSIZIONE: in sperimentazione

PANIFICIO MOBILE CAMPALE



CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni rimorchi (L × l × h): 7,50 × 2,50 × 3,20 m
- Pesi:
 - rimorchio «laboratorio»: 10.800 kg
 - rimorchio «forno»: 11.800 kg
- Traino: ACP/80
- Alimentazione:
 - bruciatore forno: gasolio
 - macchinari: 220/380 V. - 50 Hz. trifase (gruppo elettrogeno da 40 KVA montato sul rimorchio «forno»)
- Potenzialità oraria (pezzatura da 100 gr.): 160 Kg circa

DITTA COSTRUTTRICE: VIDAMA

POSIZIONE: in sperimentazione

BAGNO CAMPALE CON TENDA 6 × 9



CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni rimorchio: 5 × 2,40 × 3 m
- Peso in o.d.m.: 7,9 t
- Tenda: modulare omogonica 6 × 9 suddivisa in tre vani di cui uno per locale doccia e due per spogliatoio
- Potenzialità: 80 docce/h per 4 turni

DITTA COSTRUTTRICE: PLOCCO-OSIM

POSIZIONE: in sperimentazione

CONTAINER FRIGORIFERO



CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Dimensioni (L × l × h): 4.000 × 2.000 × 2.295 mm
- Peso: 2.150 kg
- Portata utile: 1.850 kg
- Capacità cella: 8,7 mc
- Temperatura di regime: -20°C
- Impianto frigorifero: funzionamento automatico con motori elettronico ed a combustione interna (diesel)
- Sistema di autosollevamento: meccanico, amovibile
- Possibilità di trasporto: ACM/80

DITTA COSTRUTTRICE: FRANZ - ISELLA

POSIZIONE: in approvvigionamento

CONTENITORI TERMICI

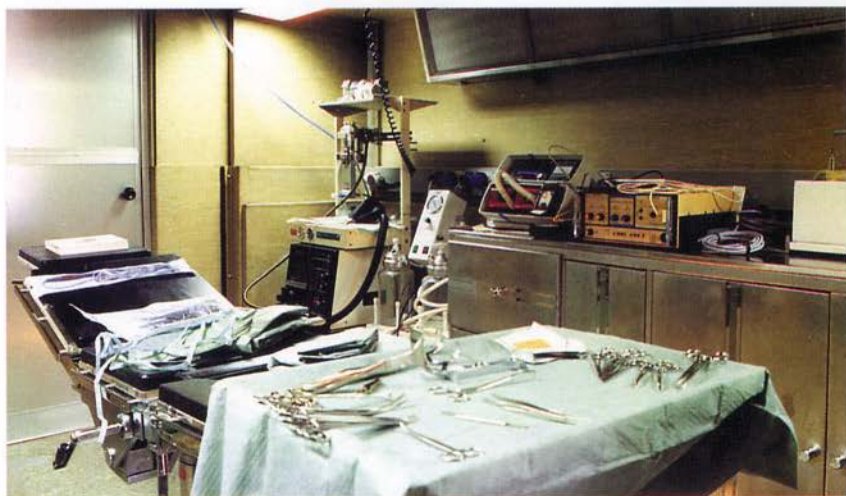


CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- A. Contenitore da litri 15
Il contenitore è realizzato in polietilene ed è coibentato per consentire il trasporto di alimenti o bevande in linea calda o fredda.
- B. Contenitore da litri 70
Sono realizzati in due versioni:
 - di colore azzurro con pareti in polietilene, coibentato, per trasporto alimenti in linea fredda
 - di colore giallo con pareti in polipropilene, coibentato, per trasporto alimenti in linea caldaAmbedue i contenitori consentono l'inserimento delle bacinelle GASTRONORM sia dall'alto che lateralmente

**SEZIONE
SANITÀ**

UNITÀ SANITARIA ELITRASPORTABILE MOD. 90




Formazione campale elitrasportabile in grado di fornire un "primo pronto soccorso" ed effettuare lo sgombero di feriti e/o ammalati

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Composizione: 2 shelter a volume variabile e 13 tende a struttura pneumatica in tessuto gommato gonfiabile, intercomunicanti tra loro
- Articolazione: Nucleo Chirurgico, Accettazione, Laboratorio analisi, Pronto soccorso, Magazzino farmaci, Doccia, Ricovero e Servizi
- Personale: n. 6 U medici, n. 3 SU infermieri, n. 10 portaf feriti
- Prestazioni: Pronto soccorso per 300 uomini/giorno; Ricovero per 50 uomini

DITTA COSTRUTTRICE: OMAR - TECMEA - EUROVINIL

POSIZIONE: in sperimentazione



SEZIONE INFRASTRUTTURE

OSPEDALE MILITARE DI ANZIO



Nosocomio ristrutturato per accogliere i lungodegenti del bacino di utenza della Regione Militare Centrale

POSIZIONE: in servizio

RISTRUTTURAZIONE: impresa CELLETTI (ROMA)
impresa DI CARLO (ROMA)

POLIGONO IN GALLERIA DELLA CECCHIGNOLA (ROMA)



Struttura modernamente attrezzata per l'addestramento al tiro individuale in condizioni di sicurezza

DITTA COSTRUTTRICE: impresa V. BOLOGNA
(Montefiascone - VT)
POSIZIONE: in servizio

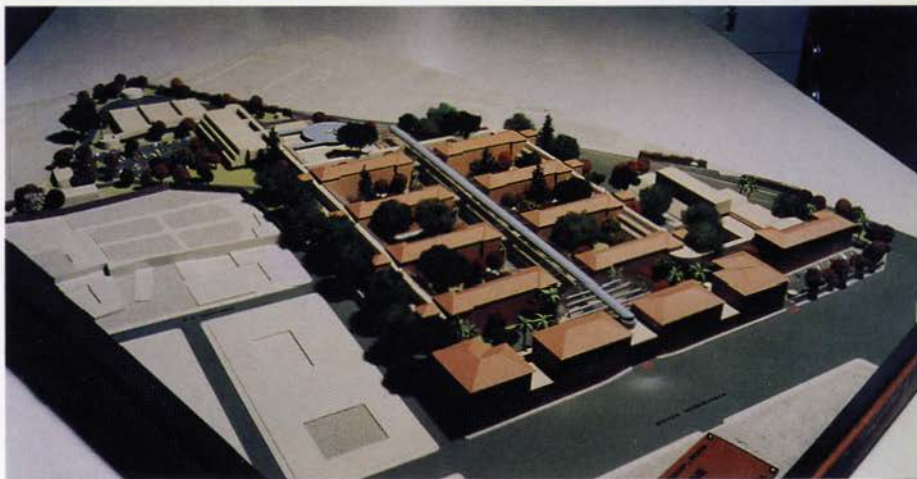
15ª OFFICINA DI RIPARAZIONI ESERCITO DI ALTICHIERO (PD) CASERMA «BUSSOLIN»



Complesso realizzato con i metodi della «prefabbricazione industriale», ospita le strutture necessarie per effettuare riparazioni di elevata specializzazione su ogni tipo di mezzo o di materiale

POSIZIONE: in servizio

POLICLINICO MILITARE "CELIO" DI ROMA

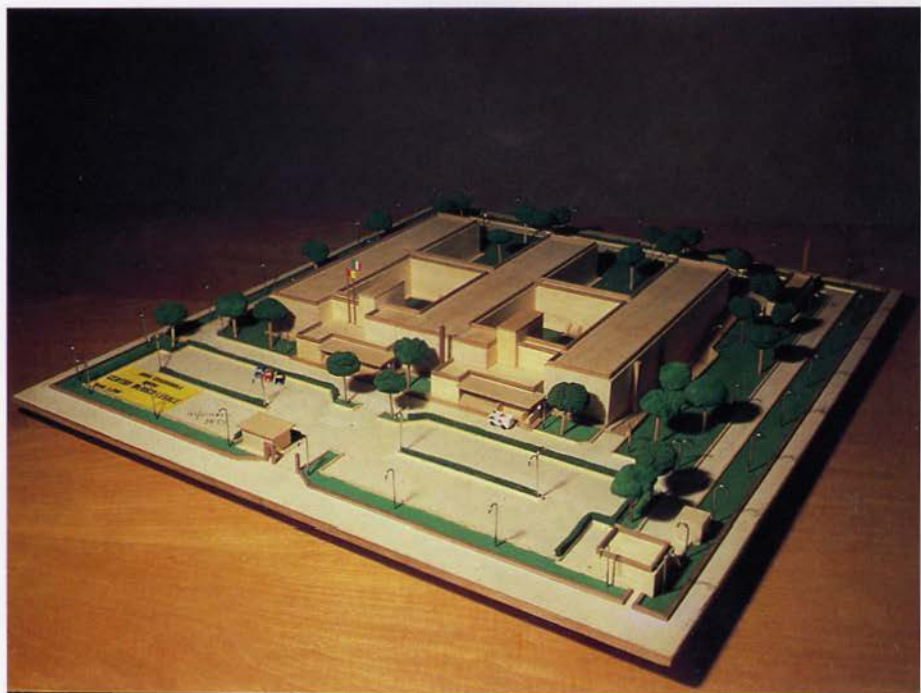


Moderno complesso ospedaliero, da ottenere per ristrutturazione dell'attuale Ospedale Militare "Celio"

POSIZIONE: in progetto

PROGETTISTA: Arch. Enrico NESPEGA (Roma)

OSPEDALE MILITARE DI MEDICINA LEGALE DI ROMA



Nuovo complesso ospedaliero da costruire ex novo nell'area della Cecchignola (Roma) destinato all'attività medico-legale attualmente svolta dall'Ospedale Militare "Celio" e dal Centro Medico-Legale di ANZIO

POSIZIONE: lavori in corso

PROGETTISTA: Col. g. Francesco CAPORIONI

OSPEDALE MILITARE DI FIRENZE



Nuovo complesso ospedaliero da costruire alla periferia di Firenze, destinato a sostituire l'attuale Ospedale Militare non più rispondente per ubicazione (centro urbano) e funzionalità

POSIZIONE: in progetto

PROGETTISTA: studio VALLE (Roma)

OSPEDALE MILITARE (OML) DI CAGLIARI



Nuovo complesso ospedaliero da costruire alla periferia di Cagliari, destinato a sostituire l'attuale Ospedale Militare non più rispondente per funzionalità e per ubicazione (centro urbano)

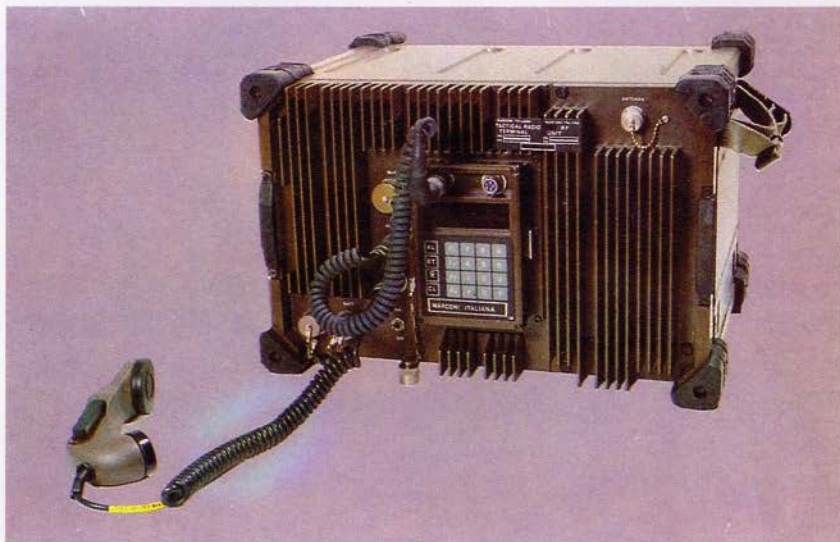
POSIZIONE: in progetto

PROGETTISTA: Col. g. F. CAPORIONI

COMUNICAZIONI COMANDO E CONTROLLO

- **COMANDO E CONTROLLO
GUERRA ELETTRONICA**
- **COMUNICAZIONI**

PONTE RADIO DIGITALE VHF DI PICCOLA CAPACITÀ



Ricetrasmittitore per la comunicazione contemporanea di 4 canali telefonici digitali, installato di norma su un'autovettura da ricognizione

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 40 kg
- Gamma di frequenza: 70-108 MHz
- Canali telefonici: 4
- Portata: 60 km
- Velocità di flusso (TDM): 64/128 Kb/s
- Composizione base:
 - 2 ricetrasmittitori
 - 1 apparecchiatura telefonica
 - 2 gruppi elettrogeni (installati su rimorchio)
- Alimentazione: 220 V a.c. o 24 V c.c.
- Antenna: yagi log-periodica

DITTA COSTRUTTRICE: MARCONI ITALIA

POSIZIONE: in approvvigionamento

GRUPPO ELETTROGENO DA 5 KW



Gruppo elettrogeno installato su rimorchio da 0,5 ton, in grado di fornire corrente continua per la ricarica di accumulatori e corrente alternata per l'alimentazione di apparecchiature TLC

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 500 kg
- Motore: ciclo diesel, raffreddato ad aria, potenza max 12 HP a 3000 giri/min
- Alternatore: 220 V 50 Hz, 5 KW, monofase
- Carica batterie: 24 V, 20 A
- Consumo: 0,8 litri/ora
- Autonomia: 20 ore

DITTA COSTRUTTRICE: MUZZI

POSIZIONE: in servizio

STAZIONE RADIO RH4-178



Apparato per comunicazioni radio, di massima per onda di superficie, su distanza fino a 50 km. Impiego a livello Battaglione Brigata

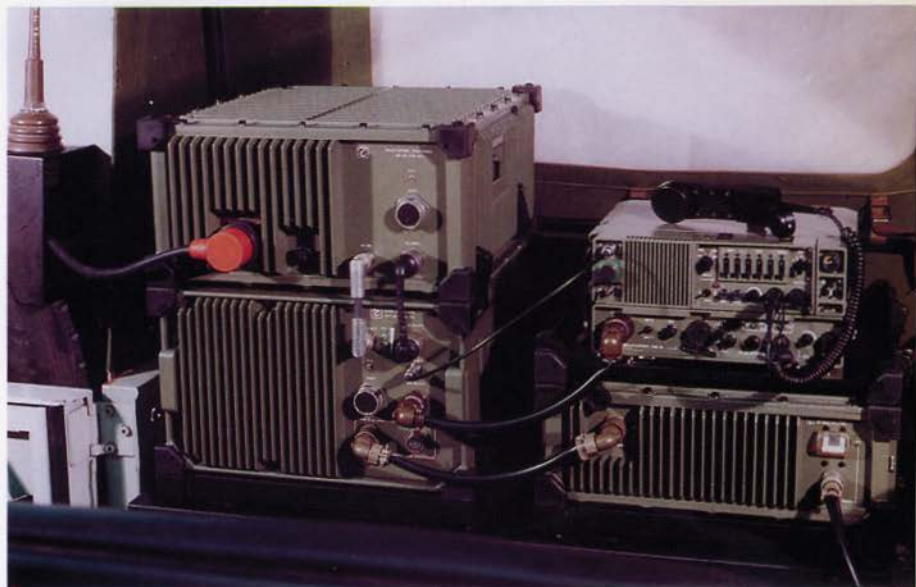
CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 9 kg
- Gamma di frequenza: 2-30 MHz
- Tipo di servizio: fonia e telegrafia morse
- Modulazione: AM o Banda Laterale Unica
- Tempo di sintonia: 7 sec
- Potenza RF: 25 W
- Alimentazione: 24 V c.c. con batterie interne NI-Cd ricaricabili o celle fotovoltaiche o esterna
- Antenna: stilo e dipolo
- Configurazione: trasporto a spalla o installazione veicolare

DITTA COSTRUTTRICE: ELMER

POSIZIONE: in servizio

STAZIONE RADIO RH5/478



Complesso di apparati che consente comunicazioni radio per onda di superficie o ionosferica su distanze dell'ordine delle centinaia di km. Impiego a livello Brigata e Corpo d'Armata

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 150 kg
- Gamma di frequenza: 2-30 MHz
- Tipo di servizio: fonia e telegrafia morse radiotelescrivente
- Modulazione: AM o Banda Laterale Unica
- Tempo di sintonia: 7 sec
- Potenza RF: 400 W
- Alimentazione: 220 V c.a., 24 V c.c.
- Composizione:
 - ricetrasmittitore
 - amplificatore RF
 - alimentatore c.a. e c.c.
 - telecomando
 - modulo FSK
- Configurazione: installazione veicolare su AR o M 577 in funzione di terminale radio o radio-telecrivente

DITTA COSTRUTTRICE: ELMER

POSIZIONE: in servizio

STAZIONE RADIO RV2/400



Apparato per comunicazioni radio a breve distanza fra Unità di minor livello (plotone-compagnia), caratterizzato da semplicità d'impiego e rusticità

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 1,2 kg
- Gamma di frequenza: 47-57 MHz
- Tipo di servizio: fonia
- Tempo di sintonia: immediato
- Potenza R: 1 W
- Alimentazione: 12 V con batterie Ni-Cd ricaricabili
- Antenna: a stilo

DITTA COSTRUTTRICE: LARIMART

POSIZIONE: in servizio

CIFRANTE TELEGRAFICA ON-OFF LINE



Apparecchiatura che consente la cifratura di comunicazioni telegrafiche e dati in linea e fuori linea

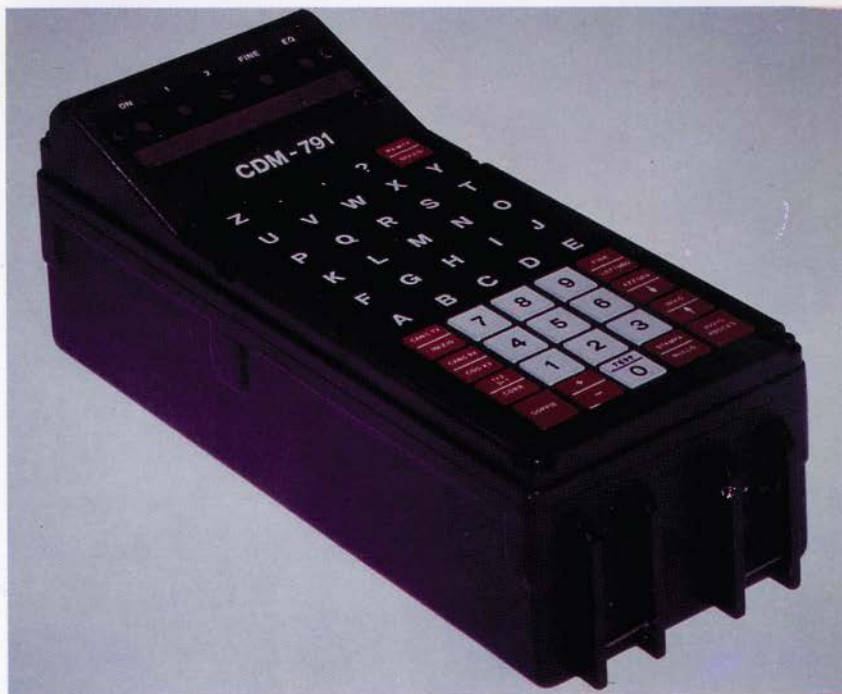
CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 6,5 kg
- Modalità di funzionamento:
 - cifratura in linea: in duplice
 - cifratura fuori linea: in semiduplice
- Velocità di trasmissione: 50-2400 bit/s
- Alimentazione: 110-220 V c.a.
24 V c.c.

DITTA COSTRUTTRICE: ITALTEL

POSIZIONE: in sperimentazione

DISPOSITIVO PER TRASMISSIONI CONTRATTE DTC 9/791



Terminale portatile da associare ad apparati radio per trasmissioni di messaggi in tempi contratti, dotato di dispositivo per la correzione automatica degli errori

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 2 kg
- Velocità di trasmissione-ricezione 600 o 1200 b/s
- Capacità della memoria: 220 caratteri
- Alimentazione: interna con batterie Ni-Cd ricaricabili
- Tempo di trasmissione: 3,5 sec (max)

DITTA COSTRUTTRICE: LARIMART

POSIZIONE: in servizio

DISPOSITIVO PER TRASMISSIONI CONTRATTE A PRESTAZIONI ESTESE



Terminale campale per la trasmissione di messaggi ad elevata velocità, con dispositivo per la rivelazione e correzione automatica degli errori

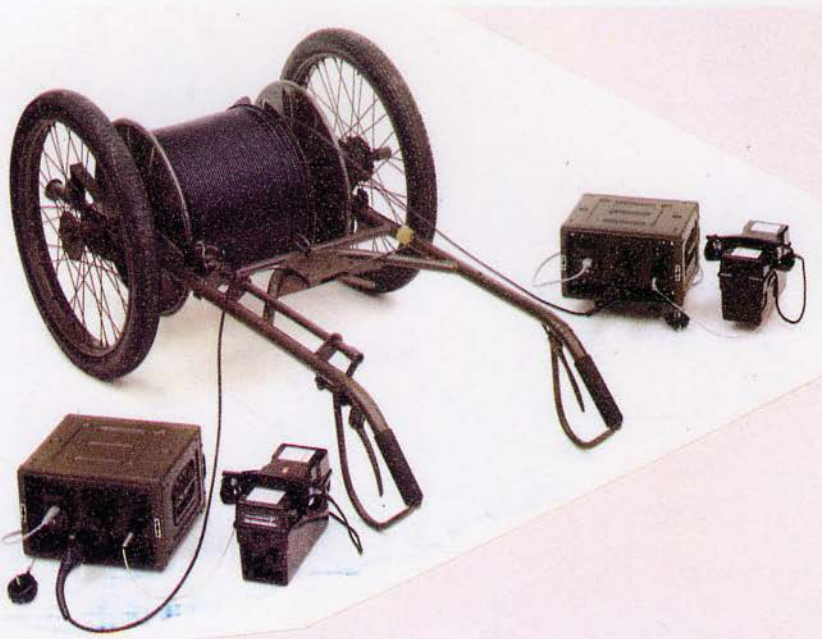
CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 22 kg
- Velocità di trasmissione: 150-2400 bit/sec
- Capacità della memoria: 32.000 caratteri in trasmissione
128.000 in ricezione
- Alimentazione: 220 V c.a. - 24 V c.c. con scambio automatico
- Lunghezza massima del messaggio: 2.200 caratteri
- Display: Plasma 480 caratteri (12 linee, 40 colonne)

DITTA COSTRUTTRICE: LA.RI.MART.

POSIZIONE: in sperimentazione

SISTEMA TATTICO DI TRASMISSIONE IN FIBRA OTTICA



Sistema tattico di trasmissione in fibra ottica che consente fino a 60 comunicazioni telefoniche contemporanee

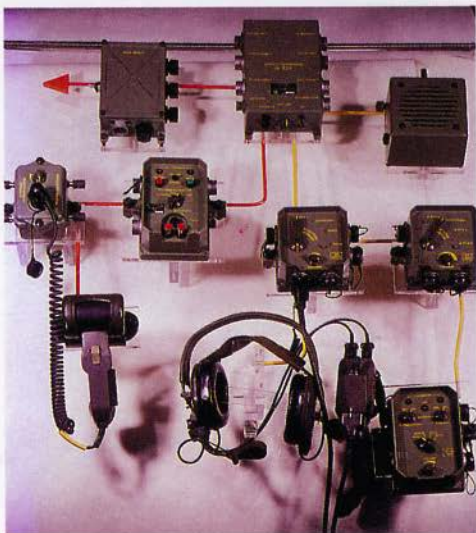
CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Idoneo a sostituire cavi metallici per collegamenti a breve e media distanza (da m 50 a m 3.000)
- Elevata larghezza di banda (64/128 canali)
- Peso e dimensioni ridotte
- Facile trasportabilità
- Resistenza all'EMP (Electromagnetic Pulse)
- Velocità: 256/2048 Kbit/sec. (fino a 60 canali)

DITTA COSTRUTTRICE: FACE STANDARD

POSIZIONE: in sperimentazione

IMPIANTO INTERFONICO PER MEZZI CINGOLATI 119/379V



L'impianto interfonico per mezzi cingolati assicura il collegamento telefonico interno e l'interconnessione radio-fono ai componenti dell'equipaggio di mezzo cingolato

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 19 kg
- Composizione
 - amplificatore interfonico;
 - scatola di commutazione;
 - cuffia e microfono.
- Alimentazione: 24 V c.c.

DITTA COSTRUTTRICE: LARIMART

POSIZIONE: in servizio

PONTE RADIO "TROPOSCATTER"



Ponte radio a diffusione troposcatter che consente la trasmissione di 120 comunicazioni telegrafiche contemporanee

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 120 kg
- Gamma di frequenza: 4,4-5 GHz
- Canali telefonici (FDM): fino a 120 canali
- Portata: 250-400 km
- Velocità di flusso (TDM): 512-2048 Kb/s (15-120 canali)
- Composizione di base:
 - 1 shelter apparati
 - 1 shelter sistemi di energia
 - 2 carrelli antenne
- Alimentazione: 220 V c.a.-24 V c.c.

DITTA COSTRUTTRICE: MARCONI ITALIANA

POSIZIONE: in approvvigionamento

SISTEMA INTERATTIVO PER L'ADDESTRAMENTO DI OPERATORI PER LE TRASMISSIONI



Sistema computerizzato per l'addestramento su apparati radio RH-5/478V e su telescriventi TG9/200

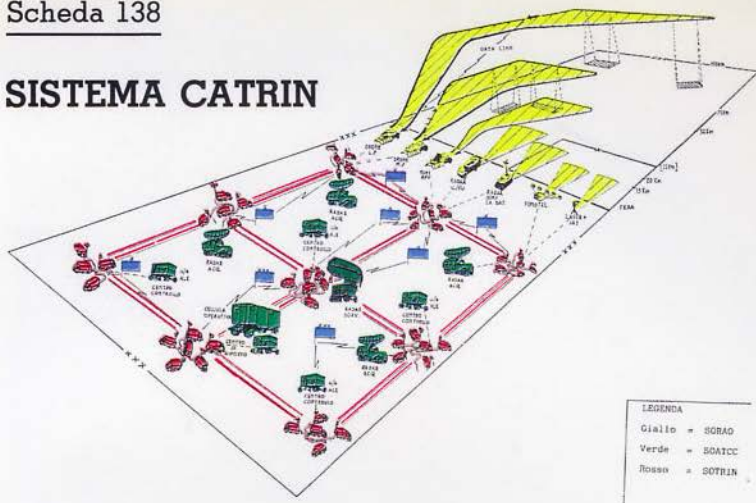
CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Sovrapposizione di grafica computerizzata ed immagine da videodisco
- Commento audio di supporto alle immagini
- Interattività tipo *Touch Screen*
- Percorso didattico programmato, con controllo dell'apprendimento
- Enunciazione iniziale e verifica degli obiettivi

DITTA COSTRUTTRICE: VITROSELENIA

POSIZIONE: in sperimentazione

SISTEMA CATRIN



Sistema "Campale di Trasmissioni ed Informazioni" per migliorare l'efficacia delle "Trasmissioni Campali" del livello Corpo d'Armata-Brigata, per la "Sorveglianza del Campo di Battaglia", per il "Controllo dello spazio aereo" di competenza delle unità operative

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

Composizione:

SOTRIN (1)	CATRIN SORAO (2)	SOATCC (3)
Telefono digitale	Telegoniometro laser	Centri di scoperta:
Terminale dati	Complesso fonotelemetrico	— Radar di sorveglianza
Terminale fac simile	IRT integrato con telemetro	— Radar di acquisizione
Terminale video	Laser	Centri di riporto
Ponti radio	Radar sorveglianza CA.BAT.	Centri di controllo
Multiplex digitali	Radar controfuoco	Ricevitori di allarmi
Centrale nodale	Radar su piattaforma aerea	
Centrale d'accesso	Sistema mini RPV	
Centrale terminale	Sistema Drone a media portata	
Cifranti di fascio	Sistema Drone a lunga portata	
Cifranti d'utente	Centri correlazione dati	
Radio centrale		
Posto distribuzione messaggi		
Supervisione		
Interfaccia NATO		

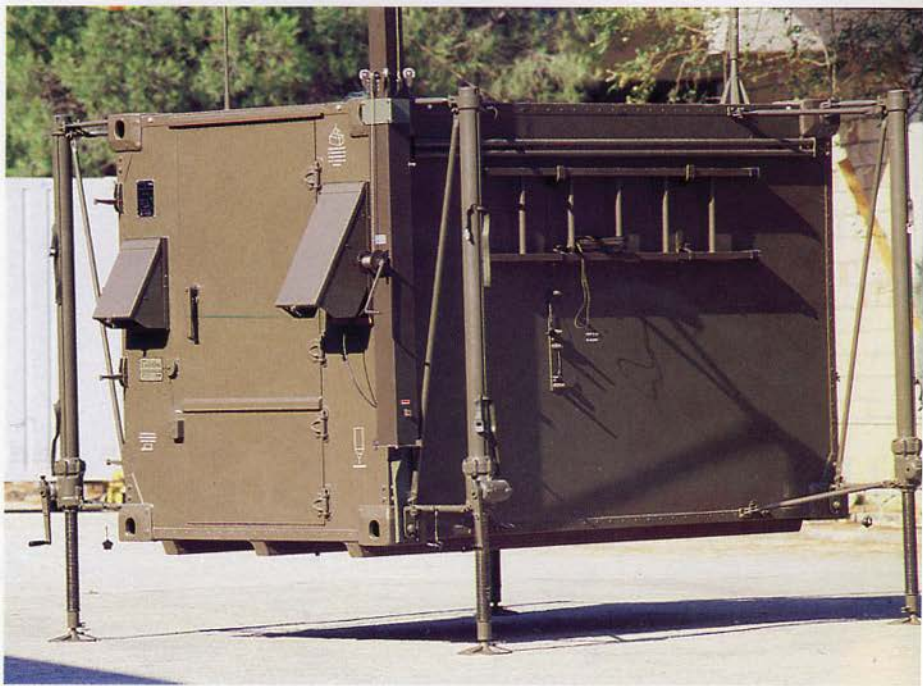
DITTA COSTRUTTRICE: CONSORZIO INDUSTRIALE "CATRIN"
(ITALTEL, MARCONI, ITALIANA, TELETTRA, AERITALIA, SELENIA, AGUSTA)

POSIZIONE: in sviluppo

NOTA

- (1) SOTRIN: Sottosistema di trasmissioni integrate
(2) SORAO: Sottosistema di sorveglianza del Campo di Battaglia ed acquisizione obiettivi
(3) SOATCC: Sottosistema di avvistamento tattico contraerei, comando e controllo

SHELTER TIPO UEO 2 PER POSTO COMANDO



Shelter idoneo ad assicurare la mobilità dei Posti Comando in operazioni e negli interventi per pubbliche calamità

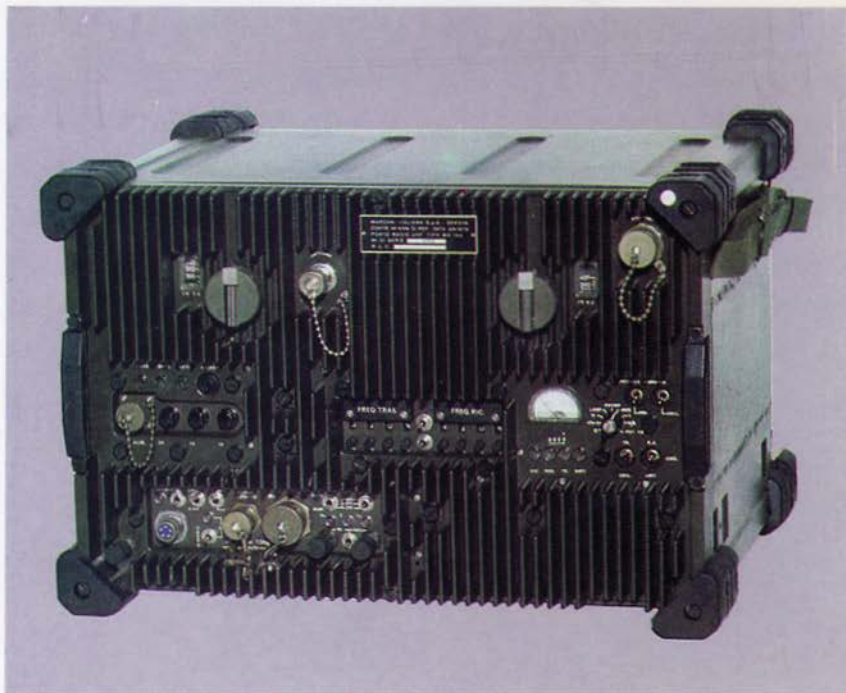
CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 1069 kg
- Dimensioni (L × l × h): 4,80 m × 2 m × 2,10 m
- Possibilità di trasporto: su veicoli ACM-80
- Protezione: NBC, antincendio, antinfortunistica
- Schermatura: fino a 60 dB per interferenze elettromagnetiche

DITTA COSTRUTTRICE: RINALDO PIAGGIO

POSIZIONE: in approvvigionamento

PONTE RADIO UHF PR6/190



Ricetrasmittitore su shelter che consente la trasmissione di 15/30 comunicazioni telefoniche contemporanee

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 150 kg
- Gamma di frequenza: 225-400 e 790-960 MHz
- Canali telefonici (FDM): 24
- Portata: 50 km
- Velocità di flusso (TDM): 1024 Kb sec. (15/30 canali digitali)
- Composizione di base:
 - 2 ricetrasmittitori
 - unità di scambio
 - 2 multiplex delta
 - 2 unità terminazioni
- Alimentazione: 220 V a.c. o 24 V c.c.
- Antenna: yagi log-periodica o paraboloide

DITTA COSTRUTTRICE: MARCONI ITALIA

POSIZIONE: in servizio

MULTIPLEX DELTA A MEDIA CAPACITÀ



Apparato che consente in associazione ai ponti radio la trasmissione contemporanea di 15 conversazioni telefoniche

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 25 kg
- Velocità di flusso (TDM): da 128 Kb/s a 2048 Kb/s
- Alimentazione: 220 V c.a. e 24 V c.c.

DITTA COSTRUTTRICE: MARCONI ITALIANA

POSIZIONE: in sviluppo

MULTIPLEX DELTA A MEDIA CAPACITÀ



Apparato che consente in associazione ai ponti radio la trasmissione contemporanea di 15 conversazioni telefoniche

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 25 kg
- Velocità di flusso (TDM): da 128 Kb/s a 2048 Kb/s
- Alimentazione: 220 V c.a. e 24 V c.c.

DITTA COSTRUTTRICE: MARCONI ITALIANA

POSIZIONE: in sviluppo

PONTE RADIO PR6/15



Ricetrasmittitore che consente la trasmissione da 4 a 240 conversazioni telefoniche contemporanee

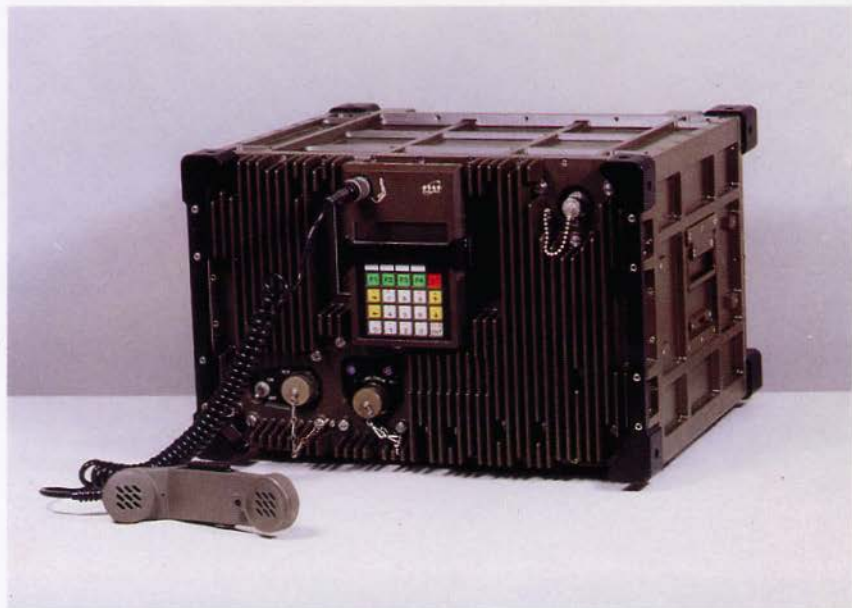
CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 40 kg
- Gamma di frequenza: 14.5 ÷ 15.35 GHz
- Canali telefonici (FDM): da 4 a 120
- Portata: 15-20 km
- Velocità di flusso (TDM): 64 ÷ 8448 Kbit/s (da 4 a 240 canali)
- Composizione di base:
 - testata radiofrequenza con antenna a paraboloide;
 - modulo di controllo;
- Alimentazione: 220 V c.a. e 24 V c.c.

DITTA COSTRUTTRICE: MARCONI ITALIANA

POSIZIONE: in servizio

PONTE RADIO SHF



Ricetrasmittitore che consente la trasmissione da 15 a 240 conversazioni telefoniche contemporanee

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 42 kg
- Gamma di frequenza: 4400 MHz + 5000 MHz
- Portata: 30 km
- Velocità di flusso (TDM): 256 ÷ 8448 Kb/s (da 15 a 240 canali)
- Composizione di base:
 - 2 ricetrasmittitori
 - unità di scambio
 - 2 multiplex delta
- Alimentazione: 220 V c.a. e 24 V c.c.
- Antenna: paraboloide

DITTA COSTRUTTRICE: MARCONI ITALIANA

POSIZIONE: in sviluppo

CENTRALE AUTOMATICA CT6/101



Apparato automatico per la comunicazione di singoli canali telefonici e/o fasci di comunicazioni in ponte radio

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 80 kg
- Fasci commutabili: fino ad 8
- Utenti commutabili: fino a 255
- Alimentazione: 220 V c.a. o 24 V c.c.
- Utilizzazione: come centrale modale, terminale o mista

DITTA COSTRUTTRICE: MARCONI ITALIANA

POSIZIONE: in servizio

FAC-SIMILE DIGITALE



Apparato per la trasmissione/ricezione di documenti, munito di una memoria interna che consente di trasmettere in pochi secondi il documento

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 25 kg
- Alimentazione: 220 V c.a. o 24 V c.c.
- Formato max del documento da trasmettere: 21 x 35 cm
- Tempo di trasmissione: 15 sec (max)
- Codificazione: EUROCOM 16 kbit/sec

DITTA COSTRUTTRICE: ELMER

POSIZIONE: in sviluppo

CIFRANTE DI FASCIO



Apparato che consente la cifratura/decifratura di fasci multicanale digitali fino a 60 canali

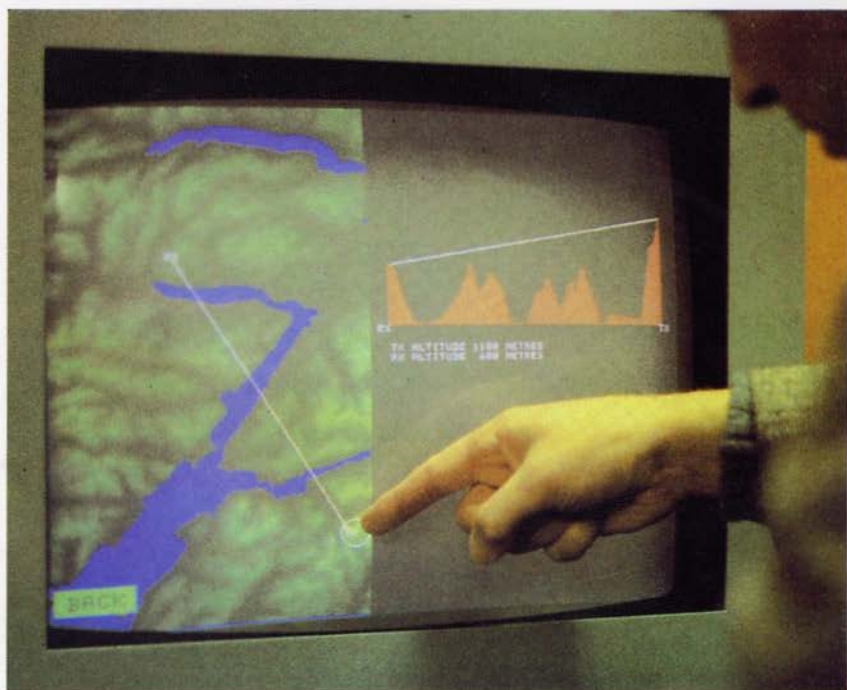
CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 15 kg
- Modo di funzionamento: cifratura in linea in duplice
- Velocità di flusso (TDM): $64 \div 2048$ Kbit/s
- Alimentazione: 220 V c.a. e 24 V c.c.

DITTA COSTRUTTRICE: MARCONI ITALIANA

POSIZIONE: in sviluppo

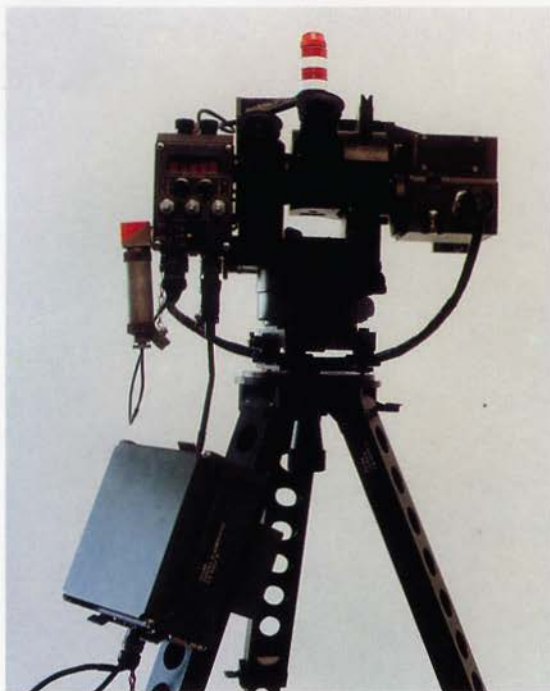
SISTEMA GRAFICO PER LA SUPERVISIONE DEL SOTRIN



Sistema per presentare su una o più stazioni di lavoro e per proiettare su grande schermo, in forma grafica ed alfanumerica, tutti i dati d'interesse per la supervisione del SOTRIN (profili altimetrici per la verifica della fattibilità dei collegamenti in ponte radio, gestione delle frequenze, riconfigurazione della rete)

DITTA COSTRUTTRICE: CONSORZIO CATRIN
POSIZIONE: in sviluppo

TELEGONIOMETRO LASER



Apparato per l'acquisizione degli obiettivi e per il controllo del tiro mediante rilevamento del punto di caduta dei colpi

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Portata: 12 km
- Precisione in distanza: inferiore a 10 m
- Precisione in direzione: circa 1°
- Discriminazione in distanza e in direzione: elevata
- Operazioni per la messa in stazione, orientamento e impiego: semplici e rapide
- Trasportabilità: spalla e su mezzi ruotati
- Tempo per la messa in stazione: 3'
- Alimentazione: con pile ricaricabili e con il sistema di alimentazione del veicolo

DITTA COSTRUTTRICE: SELENIA

POSIZIONE: in sperimentazione

TELEFONO DIGITALE



Apparato per la trasformazione della voce in segnali digitali (e viceversa), che possono essere inoltrati sui sistemi di comunicazione tattici numerici senza ulteriori trasformazioni

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 3 kg
- Alimentazione: 48 V c.c.
- Codificazione e modulazione: EUROCOM 16 kbit/sec ("Delta")

DITTA COSTRUTTRICE: ELMER

POSIZIONE: in approvvigionamento

TELEFONO DIGITALE



Apparato per la trasformazione della voce in segnali digitali (e viceversa), che possono essere inoltrati sui sistemi di comunicazione tattici numerici senza ulteriori trasformazioni

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 3 kg
- Alimentazione: 48 V c.c.
- Codificazione e modulazione: EUROCOM 16 kbit/sec ("Delta")

DITTA COSTRUTTRICE: STEMAR

POSIZIONE: in approvvigionamento

RADAR A MEDIA PORTATA PER LA SORVEGLIANZA DEL CAMPO DI BATTAGLIA ACQUISIZIONE OBIETTIVI E CONTROLLO DEL TIRO



Radar per la rivelazione, l'identificazione, l'acquisizione e l'inseguimento di obiettivi mobili di superficie (personale, veicoli, ecc.) e per l'aggiustamento del tiro di artiglieria

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Portata massima su veicoli o mezzi in movimento: 20 km
- Portata massima su gruppo di uomini in movimento: 10 km
- Portata su scoppi a percussione di 155 mm: 18 km
- Settore di sorveglianza: 6400°°
- Discriminazione:
 - in distanza 50 m
 - in direzione 50°°, in fase di rivelazione, 2°° in fase di acquisizione
- Precisione in distanza: % 15 m
- Visualizzazione dell'obiettivo: su schermo tipo B e ascolto del segnale DOPPLER
- Alimentazione: 24 V - diretta dal sistema elettrico dal veicolo portante

DITTA COSTRUTTRICE: FACE STANDARD

POSIZIONE: in sperimentazione

DRONE MEDIA PORTATA



Aereo a volo programmato per la ricognizione, la sorveglianza del campo di battaglia e l'acquisizione obiettivi

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Sensori a bordo: apparati per ripresa fotografica diurna e notturna, apparato all'infrarosso termico
- Altezza massima di volo: 3500 m
- Velocità di navigazione: 780 km/h
- Precisione al recupero: atterraggio entro 100 m dal punto prestabilito

DITTA COSTRUTTRICE: CANADAIR

POSIZIONE: in servizio

MIRACH-100



Aereo pilotato a distanza per la ricognizione, la sorveglianza del campo di battaglia e l'acquisizione obiettivi

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Sensori a bordo: apparato per ripresa fotografica diurna e notturna, apparati all'infrarosso termico
- Trasmissione immagine a terra: in tempo reale fino a distanza di 50 km dalla stazione di lancio
- Può effettuare voli completamente programmati
- Altezza massima di volo: 4000 m
- Precisione di rilevamento obiettivi: 100 m
- Recupero: entro un raggio di 200 m dal punto di caduta previsto

DITTA COSTRUTTRICE: METEOR

POSIZIONE: in servizio

MIRACH 20



Aereo pilotato a distanza di piccole dimensioni, per la sorveglianza del campo di battaglia, l'acquisizione obiettivi ed il controllo del tiro

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Portata: 40-50 km dalla stazione a terra con un'autonomia di circa 2 ore
- Sensori a bordo: di tipo diverso secondo la missione da svolgere e comandati dalla stazione a terra
- Precisione di rilevamento degli obiettivi: inferiore ai 100 m
- Peso del vettore: 150 kg
- Trasmissione a terra delle immagini: in tempo reale, anche in condizioni di foschia, nebbia leggera e di notte
- Recupero del veicolo: entro un raggio di 150 m dal punto di arrivo previsto
- Velocità di navigazione: circa 150 km/h
- Possibilità di voli: interamente guidati da terra, programmati o guidati e programmati

DITTA COSTRUTTRICE: METEOR

POSIZIONE: in sviluppo

GALIFLIR



Camera termica per osservazione da RPV

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Banda spettrale: 8-12 micron
- Campo di vista: 2,7-40°
- Risoluzione: 0,15 milliradiani
- Reticolo di puntamento: elettronico
- Presentazione: TV monitor
- Raffreddamento del rivelatore: a ciclo aperto tipo Joule-Thompson
- Alimentazione elettrica: 28 Vc.c.
- Peso: 7 kg
- Volume: 10 l

DITTA COSTRUTTRICE: OFFICINE GALILEO

POSIZIONE: in sperimentazione

STAZIONE DI ENERGIA GE 6/765



Complesso campale per la produzione di energia elettrica per uso generale, per l'alimentazione di apparati di telecomunicazioni e la ricarica di accumulatori

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI PRINCIPALI

- Peso: 3000 kg
- Composizione:
 - n. 2 gruppi elettrogeni ognuno costituito da: ciclo diesel, raffreddato ad aria potenza max 18 KW (3000 giri/min)
 - generatore:
 - * alternatore 220 V, 50 Hz, 12 KVA, monofase
 - * carica batterie 24 V, 10 A
- Consumo: 1,2 litri/ora
- Autonomia: 50 ore

DITTA COSTRUTTRICE: PARIZZI

POSIZIONE: in servizio

La presente raccolta è stata compilata
dall'Ufficio Ricerche e Studi del IV Reparto dello
Stato Maggiore dell'Esercito.
Curatore: Ten. Col. Marino Funaro

MONTEROMANO '88

